

1902

USNM

EX LIBRIS

William Healey Dall

Division of Mollusks
Sectional Library



K-2-g DADT2.

Division of Mollusks
Sectional Library

K-2-g DAUTZ.

Qh

426

I 48D38

1905

MOLL

Dautzenberg, Ph.

Mollusks of

Tonkin &

Indo China.

4 extracts from:
Journal de conchyliologie
1905-1908

426
I 48 D38

1905
MOLL

Division of Mollusks
Sectional Library

LISTE DES MOLLUSQUES

récoltés par M. le Capitaine de Frégate BLAISE

au Tonkin

ET

DESCRIPTION D'ESPÈCES NOUVELLES

PAR

Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER



PARIS

1905

Extrait du N° 3 du vol. LIII du *Journal de Conchyliologie*,
H. FISCHER, directeur, boulevard Saint-Michel, 51, Paris.

LISTE DES MOLLUSQUES

récoltés par M. le Capitaine de Frégate Blaise

au Tonkin.

et description d'espèces nouvelles.

PAR

PH. DAUTZENBERG et H. FISCHER

Les Mollusques dont nous allons nous occuper ont été recueillis par M. Blaise, capitaine de frégate, appelé par son service à visiter, de 1902 à 1904, différents points des côtes de la Baie d'Along, les rivières qui s'y déversent, plusieurs îles de l'Archipel des Fai-Tsi-Long, ainsi qu'une grande partie de la région qui s'étend à l'Est du Fleuve Rouge et de la Rivière Claire.

L'abondance des matériaux rapportés par M. Blaise nous a permis de constater que les noms des espèces de cette région avaient été beaucoup trop multipliés, certains auteurs ayant décrit comme espèces soit de simples variétés, soit des formes individuelles, soit même des exemplaires de différents âges d'une seule espèce : ces abus se sont surtout produits pour les *Corbicules* et les *Nafades*.

M. Blaise, en apportant à la préparation des spécimens recueillis un soin minutieux et en se donnant la peine de rapporter des séries nombreuses d'exemplaires de différents âges, nous a permis d'acquérir une notion plus exacte de l'étendue des variations de chaque espèce ; aussi considérons-nous que ses récoltes ont fait faire à la con-

naissance de la faune de l'Indo-Chine un sensible progrès.

STREPTAXIS (EUSTREPTAXIS) COSTULATUS Möllendorff.

1883. *Streptaxis costulatus* MÖLLENDORFF, Jahrb. d. d. Malak. Ges. X, p. 275, pl. 10, fig. 8.
1885. — — TRYON, Man. of Conch., I, p. 73, pl. 15, fig. 27, 28.

La forme typique ne se trouve pas dans les récoltes de M. Blaise.

Variété **major** Bavay et Dautzenberg.

1903. *S. (Eustreptaxis) costulatus* Möll. var. **major** BAVAY et DAUTZENBERG. Journ. de Conch., vol. LI, p. 202, pl. VII, fig. 4, 5, 6.

Tonkin. Ile Krieu. Exemplaires morts récoltés dans les crevasses des rochers (M. Blaise).

STREPTAXIS BLAISEI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. III, fig. 1, 2, 3, 4.)

Testa umbilicata, perobliqua, solidula. Spira depressissima, conoidea. Anfr. 6 convexiusculi, sutura impressa juncti, ultimus valde devians, basi umbilico sat lato, profundo acuteque marginato munitus. Anf. superne confertim longitudinaliter plicati, inferne laevigati. Apertura obliqua, subquadrata, marginibus reflexis callo tenuissimo adnato lamellamque intrantem emittente junctis. Columella obliqua. Labrum superne breviter sinuatum. Color albidus.

Longit. 5, diam. major 12 millim. : apertura 6 mill. alta, 6 mill. lata.

Coquille ombiliquée, très oblique, assez solide. Spire aplatie, légèrement conoïde au sommet. Six tours un peu convexes, séparés par une suture assez profonde légèrement canaliculée au dernier tour qui est fortement dévié. Base du dernier tour légèrement concave, pourvue d'un ombilic assez grand, profond, à pourtour subanguleux. Tours embryonnaires lisses; les suivants ornés de stries longitudinales nombreuses, flexueuses, plus accusées vers la suture. Ces stries s'effacent sur la partie inférieure de l'avant dernier et du dernier tour. Ouverture subquadrangulaire. Péristome assez épais, réfléchi. Bords reliés par une callosité mince, appliquée, sur laquelle se développe un pli pénétrant, lamelleux et étroit. Columelle oblique. Bord columellaire réfléchi sur l'ombilic. Labre aminci et sinueux au sommet. Coloration blanchâtre uniforme.

Tonkin. Ile Krieu. Un seul exemplaire (M. Blaise).

KALIELLA JOUBINI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. III, fig. 13, 14, 15, 16.)

Testa angustissima perforata, trochoidea, tenuissima ac subpellucida. Anfr. 6 concentriculi, regulariter crescentes, oblique confertim striati. Ultimus haud descendens, ad peripheriam carinatus, basi convexus et ibi striis concentricis tenuissimis ornatus. Apertura subquadrata. Columella brevis, rectiuscula, peristoma acutum. Color undique fulvus. Alt. 3, diam. maj. 6; apertura 2 mill. 1/2 alta 4 mill. lata.

Coquille étroitement perforée, de forme trochoïde, très mince et subpellucide, composée de 6 tours assez convexes croissant régulièrement et ornés de stries d'accroissement obliques nombreuses. Dernier tour non descendant, caréné à la périphérie, à base convexe et ornée de stries concentriques fines, nombreuses et un peu ondulées. Ouverture subquadrangulaire. Columelle courte presque

verticale. Bord basal et labre minces et tranchants. Coloration fauve uniforme.

Tonkin. Baie d'Along : île Krieu (M. Blaise).

Cette petite espèce, que nous dédions à M. Joubin, professeur de Malacologie au Muséum d'histoire naturelle de Paris, est remarquable par la sculpture concentrique de la base du dernier tour, tandis que tout le reste de la coquille est orné de stries longitudinales.

TRICHOMORPHA SAPECA Heude.

Pl. IV, fig. 1, 2, 3.)

1886. *H. (Trochomorpha) bicolor* L. MORLET (non v. Martens).
Journ. Conch., vol. XXXIII,
p. 239.

1887. *Trochomorpha bicolor* MABILLE (non v. Martens).
Bull. Soc. Mal. Fr. p. 98.

1890. *Helix sapeca* HEUDE. Mém. Hist. Nat.
Emp. Chinois p. 143, pl.
XXXVIII, fig. 13, 13, 13.

1891. *Trochomorpha bicolor* P. FISCHER (non v. Martens), Catal. Indo-Chine in
Soc. Hist. Nat. Autun,
p. 108 (p. 24 du t. à p.).

1891. *H. (Pleurotropis) sapeca* H. P. FISCHER, *ibidem*, p. 110
(p. 26 du t. à p.).

1904. *Trochomorpha sapeca* H. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, Etudes diverses,
III, p. 398 (p. 9 du t. à p.).

1904. — *Hamonvillei* Dautzenberg mss. H. FISCHER et DAUTZENBERG *ibid.*

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

L'assimilation de cette espèce de l'Indo-Chine au *Tr. bicolor* de Sumatra, Bornéo, Java, etc., proposée par le

C^t L. Morlet ne peut être maintenue ; c'est pourquoi nous avons créé pour elle en 1904 le nom *Trochomorpha Hamonvillei* Dautzenberg mss. Cette forme indo-chinoise est plus grande, a l'ombilic plus ouvert, les tours plus plans, et la carène du dernier tour plus aiguë que le véritable *T. bicolor* ; sa coloration est aussi fort différente, car tandis que chez le *T. bicolor* il existe au milieu des tours une bande brune laissant voir de chaque côté un espace jaune clair, chez le *T. Hamonvillei* c'est le fond de la coquille qui est brun, avec une ligne blanche accompagnant la carène et une zone assez large bien définie, également blanche, régnant immédiatement au-dessous de la suture. On observe, de plus, chez le *T. Hamonvillei*, sur la partie brune du test, de nombreuses linéoles spirales blanches hydrophanes.

Mais nous estimons aujourd'hui que le nom *Trochomorpha Hamonvillei* ne peut être maintenu dans la nomenclature, car un examen très attentif des figures et de la description un peu sommaire de l'*Helix sapera*, décrit par Heude, de Tay-Ninh (Cochinchine) nous donne à penser qu'il s'agit d'une seule et même forme, à laquelle revient dès lors le nom plus ancien proposé par Heude.

HELIX (CAMAENA) GABRIELLAE Dautzenberg et d'Hamonville.

- | | | | |
|-------|--------------|--------------------|--|
| 1887. | <i>Helix</i> | <i>Gabriellae</i> | DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE. Journ. Conch. vol. XXXV, p. 216, pl. VIII, fig. 2. |
| 1887. | — | <i>bathmophora</i> | MABILLE, Sur quelques Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Mal. de Fr., p. 83, pl. II, fig. 6, 7. |
| 1888. | <i>Hadra</i> | <i>Gabriellae</i> | ANCEY, Le Naturaliste, p. 74, fig. 1. |

1890. *Helix Gabriellae* PILSBRY, Man. of Conch. Str. and Syst VI, p. 203, pl. 42, fig. 26, 27.
1891. *H. (Hadra?)* — D. et d'H. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 112 (p. 28 du t. à p.)
1894. *Camaena* — — PILSBRY, Man. of Conch., IX, p. 104.
1904. — — — FISCHER et DAUTZENBERG. Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 399 (p. 10 du t. à p.).
1904. — *bathmophora* Mab. H. FISCHER ET DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 399 (p. 10 du t. à p.).

La forme typique ne figure pas dans les récoltes de M. Blaise.

Variété *subhainanensis* Pilsbry.

1890. *Helix (Camaena) Gabriellae* var. *subhainanensis* PILSBRY, Man. of Conch. Helic. IV, p. 203, pl. 42, fig. 28.

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

HELIX (CHLORITIS) BALANSI L. Morlet.

var. *cincta*, D. et H. F. nom. nov.

(Pl. III. fig. 5, 6, 7, 8, 9.)

1886. *Helix Balansi* L. MORLET, Diagn. Moll. terr. et fluv. du Tonkin p. 1.

1886. *Helix Balansai* L. MORLET, Coq. rec. au Tonkin par Jourdy in Journ. Conch., p. 258, 270, pl. XII, fig. 4, 4^a, 4^b.
1887. — — L. M. DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, Journ. de Conch., p. 218.
1887. — — L. M. J. MABILLE, Sur quelques Mollusques du Tonkin in Bull. Soc. Mal. Fr., p. 89 (var B.)
1891. *H. (Trachia) Balansai* L. M. P. FISCHER. Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 110 (p. 26 du t. à p.)
1904. *Chloritis Balansai* L. M. H. FISCHER et DAUTZENBERG. Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 400 (11 du t. à p.)

Tonkin. Ile Krieu. Archipel des Faï Tsi-Long (M. Blaise) par temps pluvieux sur les arbustes poussant sur les rochers de l'île. Nombreux exemplaires vivants n'appartenant pas à la forme typique, mais à la variété β de L. Morlet à test semi-transparent, hispide, bordé d'une zone brune à la périphérie du dernier tour. fig. 4^b), pour laquelle nous proposons le nom de var. *cincta*. Nous représentons ici, (pl. III, fig. 3 à 8) un de ces spécimens remarquablement frais avec une figure grossie montrant l'insertion très régulière des poils (fig. 9).

HELIX (GANESELLA ?) LAMYI Dautzenberg et H. Fischer.

(Pl. III, fig. 10, 11, 12.)

Testa subtrochiformis, mediocriter sed peric umbilicata, tenuissima, subpellucida, nitidula. Spira conica, parum elata.

Anfr. 4 1, 2 subplanis, rapide crescentes, sutura paulo impressa sejuncti, plicis incrementi obliquis irregularibusque ornati et minutissime corrugati. *Anfr.* ultimus pone aperturam vix descendens, infra valde convexus et in periphèria acutissime carinatus. *Apertura* ampla, obliqua, marginibus connixentibus. *Peristoma* expansum paululumque reflexum. *Columella* leviter arcuata, superne dilatata ibique umbilicum ex parte obtegens. *Labrum* medio angulatum et infra angulum, arcuatum.

Color pallide fulvus, superne lineis albis, opacis et infra carinam zona fusca sat lata ornatus. *Peristoma* albescens.

Diam. maj. 17, min. 14, altit. 10 millim. (les traits qui accompagnent les figures ont été, par erreur, tracés trop courts).

Coquille subtrochiforme, médiocrement, mais profondément ombiliquée, très mince, subpellucide, assez luisante. Spire conique, peu élevée, composée de 4 1 2 tours presque plans, croissant rapidement et séparés par une suture bien marquée et étroitement marginée à partir de la moitié du dernier tour jusqu'à son extrémité. Surface présentant des plis d'accroissement obliques très irréguliers et ornée d'une sculpture chagrinée extrêmement fine, qui n'est visible qu'à l'aide d'une forte loupe. Dernier tour ne descendant qu'à partir d'une faible distance de son extrémité, bien convexe au-dessous d'une carène péripériale très aiguë. Ouverture grande, oblique; bords un peu rapprochés mais non reliés par une callosité. Péristome dilaté, un peu réfléchi aux bords. Columelle légèrement arquée élargie au sommet où elle surplombe en partie l'ombilie. Labre anguleux, presque rostré à l'endroit où aboutit la carène, bien arqué au-dessous de ce point.

Coloration d'un fauve clair, orné de linéoles blanches, opaques : l'une soulignant la suture, une autre régnant au milieu des tours, la troisième accompagnant la carène. Sous la loupe, on aperçoit encore d'autres linéoles blanches.

CHALEPOTAXIS INFANTILIS Gredler.

1884. *Nanina* (?) *infantilis* GREDLER, Jahrb. d. deutsch. Malak. Ges., p. 143, pl. 3, fig. 2.
1886. *Nanina* *infantilis* Gr. TRYON, Man. of. Conch., II, p. 216, pl. 64, fig. 18.
1887. — — Gr. J. MABILLE, Surqq. Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Malac. Fr., p. 75.
1891. *Ariophanta* — Gr. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 107 (p. 23 du t. à p.).
1893. *Xesta* *unilineata* DAUTZENBERG, Moll. nouv. rec. au Tonkin par M. Dorr in Journ. Conch., vol. XXXIX.
1894. *Chalepotaxis* *infantilis* Gr. TRYON, Man. of. Conch., XI, p. 167.
1904. — — Gr. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 402 (p. 13. du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu, Baie d'Along (M. Blaise).

GANESELLA VATHELETI Bavay et Dautzenberg.

1899. *Helix* (*Geotrochus*) *Vatheleti* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., vol. XLVII, p. 36, pl. I, fig. 2.
1904. *Ganesella* *Vatheleti* B. et D. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 403 (p. 14 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu, Baie d'Along (M. Blaise).

HELIX (EULOTA) SIMILARIS FÉRUSSAC.

1822.	<i>Helix</i>	<i>similaris</i>	FÉRUSSAC, Tabl. syst., p. 47.
1834.	—	<i>Woodiana</i>	LEA, Obs. G. Unio. I, p. 169, pl. XIX, fig. 69.
1835.	—	<i>translucens</i>	KING, Zool. Journ. V, p. 339.
1820-1851.	—	<i>similaris</i>	FÉRUSSAC et DESHAYES, Hist. nat. Moll. I, p. 171, pl. 23 ^b fig. 1 à 4; pl. 27 ^a fig. 1 à 5.
1835-1843.	<i>Helix similaris</i>	Fér.	D'ORBIGNY, Voy. Amér. mé- rid., p. 243.
1837.	<i>Bradybaena</i>	—	BECK, Index p. 18.
1840.	<i>Helix</i>	—	DUFO, Ann. Sc. nat. 2 ^e sér. XIV, p. 198.
1845.	—	—	CATLOW et REEVE, Conch. Nomencl., p. 135.
1846.	—	—	PFEIFFER in CHEMNITZ, Conch. Cab. 2 ^e éd., p. 341, pl. 60, fig. 13-16.
1848.	—	—	PFEIFFER, Mon. Hel. I, p. 336.
1849.	—	—	MOUSSON, Java, p. 21. pl. II. fig. 4, 5.
1850.	<i>H. (Eulota) similaris</i>	—	MÖRCH, Catal. Kierulf p. 2.
1851.	<i>Helix</i>	—	REEVE, Conch. Icon., pl. XXXIV, fig. 149 ^a , et 149 ^b .
1851.	—	<i>brardiana</i>	PFEIFFER, Proc. Zool. Soc. L. p. 253 (t. A. Morelet).
1852.	—	<i>similaris</i>	— REEVE, Conch. Icon., pl. CXXVII, fig. 767 ^a , 767 ^b .
1852.	—	<i>Brardiana</i>	Pfr. REEVE, Conch. Icon. pl. CVIII, fig. 604.
1853.	—	—	PFEIFFER, Mon. Hel. III. p. 228.

1853.	<i>Helix Brardiana</i>			PFEIFFER, Conch. Cab. 2 ^e éd. Helix 2 ^e vol. Sect. IX. p. 383, pl. 142, fig. 7, 8.
1853.	—	<i>similaris</i>		PFEIFFER, Mon. Hel. III, p. 227.
1854.	? <i>Helix Stimpsoni</i>			PFEIFFER, Proc. Z. S. L. p. 149.
1854.	? <i>Helix</i>	—		REEVE, Conch. Icon., pl. CXCIV, fig. 1370.
1859.	? <i>Helix</i>	—		PFEIFFER, Mon. Hel. IV, p. 289.
1859.	—	<i>Brardiana</i>		PFEIFFER, Mon. Hel. IV, p. 268.
1859.	—	<i>similaris</i>		PFEIFFER, Mon. Hel. IV, p. 267.
1860.	—	—	Fér.	A. MORELET Séries Conch. I, p. 58.
1861.	<i>Dorcasia</i>	—	—	v. MARTENS Albers Heli- ceen, 2 ^e éd. p. 107, 108.
1861.	<i>Helix genuilabris</i>			v. MARTENS, Mal. Bl. VII, p. 33 (teste ipso).
1863.	—	<i>Arcasiana</i>		CROSSE et DEBEAUX, Journ. Conch., vol. XI, p. 386.
1863.	—	<i>Borbonica</i>		DESHAYES, Moll. Réunion p. 83, pl. 10, fig. 9-11.
1864.	—	<i>Arcasiana</i>		CROSSE et DEBEAUX, Journ. Conch., vol. XII, p. 316, pl. 12, fig. 4 (et var. <i>solidula</i> , <i>elatio</i> r, teste v. Martens).
1867.	—	<i>similaris</i>	Fér.	v. MARTENS, Preuss. Exped. Ostas., p. 270, 7, 9 (var. <i>Stimpsoni</i>), 43, 76.
1868.	—	—	—	Cox Mon. austral. Land- shells, p. 58, pl. 9, fig. 14.

1868. ? *Helix Stimpsoni* PFEIFFER, Mon. Hel. V, p. 378.
1868. *Helix borbonica* PFEIFFER, Mon. Hel. V, p. 504.
1868. — *Brardiana* PFEIFFER, Mon. Hel. V, p. 502.
1868. — *similaris* PFEIFFER, *ibidem*, p. 502.
1868. *H. (Dorcasia) similaris* Fér. NEVILL Proc. Z. S. L. p. 62.
1869. *Helix similaris* — HIDALGO, Viaje al Pacifico, p. 20.
1869. *Galaxias* — — FRAUENFELD in Verh. k.k. Zool. Bot. Ges. Wien XIX, p. 875.
1871. *H. (Fruticicola)* — — STOLICKA Journ. Asiat. Soc. of Bengal, XLII, p. 26.
1871. *Hygromia* — — PEASE, Proc. Z. S. L., p. 474.
1874. *Helix* — — CROSSE, Journ. Conch. vol. XXII, p. 230.
1875. — — — A. MORELET, Séries Conch. IV, p. 251.
1876. — — — PFEIFFER, Mon. Hel. VII, p. 401.
1876. — *Brardiana* PFEIFFER, Mon. Hel VII, p. 402.
- 1876 ? — *Stimpsoni* PFEIFFER, Mon. Hel. VII, p. 439.
1876. — *borbonica* Desh. PFEIFFER, Mon. Hel. VII, p. 439.
- 1891 *H. (Fruticicola) similaris* Fér. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 111 (p. 27 du t. à p.).
1904. *Eulota similaris* Fér. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 403 (p. 14 du t. à p.).

Tonkin. Haïphong (M. Blaise) dans les endroits humides: grandes herbes, vieux murs, vieilles barrières de bambous, etc. Par temps sec, ces Hélices se ferment au moyen d'un épiphragme blanc. Nous remarquons dans ces récoltes une variété unicolore plus commune que la variété avec bande périphérique brune.

HELIX (EULOTA) JOURDYI L. Morlet

1886.	<i>Helix</i>	<i>Jourdyi</i>	L. MORLET, Journ. Conch. vol. XXXIV, p. 73.
1886.	—	—	L. MORLET, Coq. rec. au Tonkin par Jourdy in Journ. Conch. vol. XXXIV, p. 269 pl. XII, fig. 3, 3 ^a , 3 ^b .
1887.	—	—	DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, Journ. Conch. vol. XXXV, p. 218.
1889.	—	<i>vorticellina</i>	HEUDE, Journ. Conch., vol. XXXVII, p. 227 (teste P. Fischer).
1891.	<i>H. (Hadra)</i>	<i>Jourdyi</i>	L. MORLET, Journ. Conch. vol. XXXIX, p. 224.
1891.	—	—	L. M. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 112 (p. 28 du t. à p.).
1892.	<i>H. (Eulota)</i>	—	PILSBRY, Man. of Conch. VIII, p. 219, pl. 34, fig. 1, 2, 3, and var. <i>minor</i> (fig. 1)
1894.	<i>Eulota</i>	—	PILSBRY, <i>ibid.</i> IX, p. 204.
1904.	—	—	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, p. 403 (14).

Tonkin. Lam (M. Blaise); Phu-lang-Thuong (M. Blaise) sous des écorces, spécimens typiques et un exemplaire

avec une bande brune à la périphérie, pour lequel nous proposons le nom de var. **zonata**.

MÖLLENDORFFIA BLAISEI Dautzenberg et H. Fischer n.sp.

(Pl. III, fig. 17, 18, 19.)

Testa parum solida, discoidea, mediocriter sed perrie umbilicata. Spira complanata. Anfr 5 convexiusculi, sutura impressa juncti : primus levis, ceteri tuberculis piliferis, oblique seriatim ordinatis, exasperati. Tubercula in basi anfr. ultimi valde attenuata, prope umbilicum omnino evanescunt. Anfr. ultimus rotundatus, antice abrupte deflexus ac denique solutus, post labrum scrobiculo profundo, elongato, superneque altero minore munitus. Scrobicula insupra duo : alterum post marginem basalem, alterum post sinum marginis columellaris sita, a peristomate occultantur. Apertura fere horizontalis et subtriangularis. Peristoma continuum et undique reflexum. Margo columellaris superne emarginatus medio dentem validum emitit. Labrum medio dentes duo : supero multo debiliore, infero validiore profundeque intrante, praebet. Margo basalis dente unico munitus.

Color undique pallide fulvus.

Diam. maj. 15, min. 12, altit. 6 1/2 milim. Apertura 7 milim. alta, 8 millim. lata.

Coquille peu solide, discoïde, médiocrement et profondément ombiliquée. Spire plane, composée de 5 tours un peu convexes, séparés par une suture bien marquée : le premier lisse, les autres finement chagrinés et parsemés de petits tubercules disposés en séries obliques et pourvus chacun d'un poil chitineux assez long. Les tubercules de la base du dernier tour s'affaiblissent graduellement et disparaissent tout à fait à proximité de l'ombilic. Dernier tour à contour arrondi, descendant brusquement et détaché à l'extrémité. On observe au milieu, derrière le labre, une scrobiculation profonde, prolongée en arrière

et une seconde scrobiculation beaucoup plus faible située un peu au-dessus de la première. Une autre scrobiculation profonde existe derrière le sinus du labre et on en remarque une dernière sous le bord basal. Ces deux dernières sont masquées par le péristome qui est calleux, continu et réfléchi et qui se développe un peu au-dessus de la cavité ombilicale. Bord columellaire échancré au sommet par un sinus arrondi et présentant au milieu un fort pli dentiforme. Labre arrondi, pourvu au milieu de deux plis dentiformes : le supérieur faible, l'inférieur fort et se prolongeant profondément dans l'ouverture. Bord basal pourvu d'un pli dentiforme médiocre.

Coloration d'un fauve clair uniforme; péristome et intérieur de l'ouverture d'un fauve carnéolé.

Cette espèce diffère du *Moll. loxotata* Mabilie par sa taille plus faible, son dernier tour bien arrondi, nettement caréné, par une double scrobiculation en arrière du labre (chez le *M. loxotata* il n'en existe qu'une), par ses tubercules moins saillants, enfin par sa coloration plus claire. Elle diffère du *M. Messageri* Bayay et Dautz. par sa spire aplatie nullement convexe, par la scrobiculation double en arrière du labre, par son ombilic moins recouvert par l'expansion du bord columellaire, par ses tubercules plus nombreux, enfin par sa coloration plus claire.

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

Nous avons sous les yeux des spécimens de la même espèce, recueillis autrefois par l'abbé Vathelet dans la Baie d'Along (Collection Dautzenberg).

CLAUSILIA ARDOUINIANA Heude

1885. *Clausilia Ardouiniana* HEUDE, Mém. conc. l'Hist. Nat. de l'Empire Chinois. Mollusques du fleuve Bleu, p. 118, pl. XXXI, fig. 1.

1887. *Nenia horrida* J. MABILLE, Moll. Tonkin.
diagn. p. 16.
1887. — — J. MABILLE, Sur qq. Moll. du
Tonkin in Bull. Soc. Mal.
Fr. p. 109, pl. III, fig. 9, 10.
1891. — *Ardouiniana* P. FISCHER, Catal. Indo-Chi-
ne, loc. cit., p. 118 (p. 35 du
t. à p.)
1891. *Clausilia horrida* Mab. P. FISCHER, *ibidem*, p. 120
(p. 36 du t. à p.).
1899. *C. (Pseudonenia) Ardouiniana* BAVAY et DAUTZENBERG,
Journ. de Conch., vol.
XLVII, p. 50, pl. III fig. 3, 3^a
- 1902 *Clausilia Ardouiniana* H. SYKES, On Tonkinese Clau-
siliæ in. Proc. Mal. Soc.,
p. 189.
1904. — — II. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 408
(p. 19 du t. à p.).
1904. — *horrida* Mab. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
ibid. p. 410 (p. 19 du t. à p.).
- Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise); Ile de la Surprise (M. Blaise).

Var. **minor** Dautz et H. F. n. var.

(pl. IV, fig. 4, 5).

Nous avons fait figurer pl. IV, fig. 4, 5 une curieuse va-
riété *minor* de la même provenance.

CLAUSILIA RHOPALOIDES Möllendorff.

Subsp. **microthyra** Möll.

1901. *Phaedusa (Oospira) rhopaloides* subsp. *microthyra*.
MÖLLENDORFF, Nachritsbl.
d. d. Malak. Ges., p. 116.

1902. *Clausilia rhopaloides* Möll. subsp. *microthyra* Möll.
SYKES, On Tonkinese Clau-
siliae in Proc. Mal. Soc.,
p. 193, pl. III, fig. 7.
1904. — — — — subsp. *microthyra* Möll.
H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 410
(p. 21 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise : exemplaires de petite taille :
forme *minor*).

Baie d'Along, Ile de la Surprise (M. Blaise). Baie de la
Noix (M. Blaise) grande forme dépassant même la taille du
type de Möllendorff.

CLAUSILIA STENOETHYRA Möllendorff.

1901. *Phaedusa (Pseudonenia) stenothyra* MÖLLENDORFF,
Nachrichtsbl. d. d. Malak.
Ges., p. 116.
1902. *Clausilia stenothyra* Möll. SYKES, On tonkinese Clau-
siliae in Proc. Mal. Soc.
p. 193, pl. III, fig. 2.
1904. *Clausilia stenothyra* Möll. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 410
(p. 21 du t. à p.).

Tonkin. Baie d'Along : Ile de la Surprise (M. Blaise).

OPEAS INDICUS Pfeiffer.

1834. *Bulimus* HUTTON, Journ. Asiatic
Soc. Bengal, III, p. 84.
1846. *Bulimus indicus* PFEIFFER, P. Z. S. L., p. 40
(= *Achatina gracilis* Ben-
son mss. teste ipso 1848).

1846.	<i>Achatina gracilis</i>			BENSON mss. in PFEIFFER, P. Z. S. L., p. 40.
1848.	<i>Bulimus</i>	—	Hutt.	PFEIFFER, Mon. Helic. II, p. 137.
1849.	—	—	—	REEVE, Conch. Icon., pl. LXIX, fig. 495 (figure médiocre).
1849.	—		<i>apex</i>	MOUSSON, Moll. Java, p. 33, pl. IV, fig. 5.
1849.	—	—	—	MOUSSON, Zeitschr. f. Malak., p. 180 (= <i>gracilis</i> , teste ipso).
1849.?	—		<i>cereus</i>	REEVE, Conch. Icon. sp. 501 et Mon. <i>Achatina</i> , pl. XVII, fig. 81.
1853.	—		<i>gracilis</i> Hutt.	PFEIFFER, Mon. Hel. III, p. 399.
1859.	—	—	—	PFEIFFER, Mon. Hel. IV, p. 458.
1861.	<i>Spiraxis</i>	—	—	BLANFORD, Contr. to Ind. Malac. II, p. 16 (obs.).
1867.	<i>Stenogyra</i>	—	—	v. MARTENS, Preuss. Exp. II, p. 83, 375; pl. 19, fig. 5, pl. 22, fig. 13.
1868.	<i>Bulimus</i>	—	—	PFEIFFER, Mon. Hel. VI, p. 96.
1870.	—	—	—	HANLEY et THEOBALD Conch. Indica II, p. 12, pl. XXIII, fig. 4 (optima).
1871.	<i>Stenogyra</i>	—	—	NEVILL, Enum. Helic. et Pneum. in Ins. Ceylon detect., p. 3.
1874.	—	—	—	CROSSE, Journ. de Conch., vol. XXII, p. 229.
1874.?	<i>Subulina</i>	—	—	JICKELI, Afr. Moll. p. 137.

1874.	<i>Stenogyra gracilis</i>	Hutt.	ISSEL, Moll. Borneens. p. 51.
1877.	<i>S. (Opeas)</i>	— —	NEVILL, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XLVI, part II p. 23.
1877.	<i>Bulimus</i>	— —	PFEIFFER, Mon. Hel. VIII, p. 135.
1891.	<i>Opeas</i>	— —	L. MORLET, Journ. de Conch. vol. XXXIX, p. 232.
1891.	—	— —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 120 (p. 36 du t. à p.).
1894.	—	<i>gracile</i> —	MÖLLENDORFF, P. Z. S. L., p. 131.
1900.	—	— —	MÖLLENDORFF, Nachrichtsbl. d. d. Mal. G., p. 134.
1903.	—	— —	BLANFORD, Land & Freshw. Moll. from Siam in Proc. Mal. Soc. L., p. 280.
1904.	—	<i>gracilis</i> —	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie. loc. cit., p. 411 (p. 22 du t. à p.).

Tonkin : Luc-Nam (M. Blaise) 1 exemplaire identique à la figure de Hanley et Theobald et qui ressemble plus à la figure de Reeve représentant le *S. subula* qu'à celle du même auteur représentant le *gracilis*; mais la figure qui peut être considérée comme typique pour l'*O. subula* est plutôt la figure d'*O. octonoides* de d'Orbigny.

Nous ne pouvons éviter de reprendre pour cette espèce le nom *indicus* qui lui a été donné par Pfeiffer en 1846. Bien que cet auteur ait connu alors l'existence d'un *Achatina gracilis* Benson mss.

Il est vrai que Pfeiffer lui-même a repris bientôt après le nom d'espèce *gracilis* qu'il attribue à Hutton (en réalité ce dernier naturaliste a décrit comme *Bulimus*..... sans

nom spécifique, une espèce qui est bien la même que l'*Achatina gracilis* Benson mss.); mais les noms manuscrits ne peuvent d'après les règles de nomenclature avoir aucun droit à la priorité et c'est le nom publié le premier qui doit subsister, même lorsque son auteur a modifié par la suite sa manière de voir.

SPIRAXIS ERECTA Benson.

- | | | | |
|-------|--------------------------------------|----------------|---|
| 1842. | <i>Achatina</i> | <i>erecta</i> | BENSON, Ann. & Mag. N. H.
1 st ser. IX, p. 487. |
| 1848. | — | — | BENS. PFEIFFER, Mon. Hel. II,
p. 263. |
| 1849. | — | — — | REEVE, Conch. Icon. pl. 16,
fig. 69. |
| 1850. | — | — — | PFEIFFER, Conch. Cab. 2 ^e
éd. p. 333, pl. 28, fig. 6, 7. |
| 1853. | <i>Spiraxis</i> | — — | PFEIFFER, Proc. Z. S. L. p. 9
(obs.). |
| 1858. | <i>Subulina</i> (<i>Stenogyra</i>) | — — | ADAMS Genera of rec.
Moll. II, p. 111. |
| 1859. | <i>Spiraxis</i> | <i>erecta</i> | BENS. PFEIFFER, Mon. Hel. IV,
p. 373. |
| 1878. | <i>S.</i> (<i>Euspiraxis</i>) | — — | CLESSIN, Nomencl. Hel.,
p. 323. |
| 1891. | <i>Spiraxis</i> (?) | <i>erectus</i> | — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 121
(p. 37 du t. à p.). |
| 1904. | <i>Spiraxis</i> | — — | H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 411
(p. 22 du t. à p.). |

Tonkin : Région du Haut Song Luc-Nam. Environs de Lam sous des pierres dans un bois des environs du poste de Lam (M. Blaise).

AURICULA CHINENSIS Pfeiffer.

1854.	<i>Auricula</i>	<i>Chinensis</i>	PFEIFFER, Proc. Zool. Soc., p. 152.
1854.	—	—	PFEIFFER, Malak. Bl. p. 155.
1854.	—	—	PFEIFFER, Novit. Conch., I. p. 18, pl. VI, fig. 1, 2.
1856.	—	—	PFEIFFER, Mon. Auric. viv. p. 132.
1858.	<i>Ellobium</i>	<i>chinense</i>	H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 237.
1876.	<i>Auricula</i>	<i>chinensis</i>	PFEIFFER, Mon. Pneumop. viv. 3 ^e suppl., p. 358.
1876.	—	<i>Reiniana</i>	KOBELT, Conch. Miscellen in Jahrb. d. d. Mal. Ges. III, p. 151, pl. 5, fig. 3, 6.
1878.	—	<i>Chinensis</i>	SOWERBY in REEVE, Conch. Icon. pl. II, fig. 11.
1879.	<i>Auricula</i>	<i>Reiniana</i>	KOBELT, Fauna Japon. extram. in Abhandl. der Senckenberg. Nat. Ges., XI, p. 387 (p. 103 du t. à p.).
1885.	—	<i>chinensis</i> Pfr.	MÖLLENDORFF, Jahrb. d. d. Mal. Ges., XII, p. 355.
1891.	—	<i>Chinensis</i>	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 123 (p. 39 du t. à p.).
1898.	—	<i>chinensis</i> —	KOBELT, Mon. Conch. Cab. 2 ^e éd. II, p. 80, pl. 10 fig. 5.
1898.		<i>reiniana</i>	KOBELT, Mon. Conch. Cab. 2 ^e édit. II, p. 85, pl. 12 fig. 3-6.
1904.	—	<i>chinensis</i> Pfr.	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit, p. 413 (p. 24 du t à p.).

Tonkin. Cua-Cam, Haiphong. Eaux saumâtres, sur les bancs de vase qui bordent les rives du fleuve et qui découvrent à marée basse. Elles s'enfoncent dans la vase mais doivent probablement à certaines heures de la journée monter sur les tiges des herbes qui poussent sur ces bancs (M. Blaise).

Nos exemplaires correspondent mieux avec les figures de l'*A. Reiniana* qu'avec celles de l'*A. chinensis*; mais nous avons reçu de M. Schmacker sous le nom de *A. chinensis* des exemplaires identiques aux nôtres, provenant de Macao. Nous croyons qu'il y a lieu de réunir ces deux espèces. Nos exemplaires d'*A. Reiniana* du Japon sont aussi identiques à ceux de l'Indo-Chine.

L'*A. chinensis* diffère de l'*A. auris Judae* par sa taille plus faible, sa surface moins treillissée sur le dernier tour et son pli columellaire moins ascendant, plus transversal et plus saillant.

LAIMODONTA BRONNI Philippi.

- | | | | |
|-------|-------------------|-----------------------|---|
| 1846. | <i>Auricula</i> | <i>Bronni</i> | PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 98. |
| 1852. | — | <i>sandwichiensis</i> | EYDOUX et SOULEYET, Voy. Bonite., p. 524, pl. 29, fig. 29 à 32. |
| 1856. | <i>Melampus</i> | <i>Bronni</i> | PFEIFFER, Mon. Auric., p. 49. |
| 1856. | — | <i>Sandwichiensis</i> | PFEIFFER, Mon. Auric., p. 50. |
| 1858. | <i>Ellobium</i> | <i>Brownii</i> | H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 237. |
| 1871. | <i>Laemodonta</i> | <i>Bronni</i> Ph. | MARTENS & LANGKAVEL, Donum Bismarckianum, p. 57. |
| 1874. | — | <i>Bronni</i> Ph. | JICKELI, Afr. Moll., p. 178. |

1876. *Melampus Bronni* PFEIFFER, Mon. Pneumon.
3^e suppl., p. 319, 424.
1898. *M. (Laimodonta) bronni* Ph. KOBELT, Mon. Conch. Cab.
2^e éd. II, p. 200, pl. 23,
fig. 1, 2.

La forme typique n'est pas représentée dans les récoltes de M. Blaise.

Var. *producta* Dautzenberg et H. Fischer n. var.

(Pl. IV, fig. 20, 21.)

Tonkin. Anse du Crâne (M. Blaise.)

Nos exemplaires du Tonkin ont la taille du *L. Bronni* Philippi (qui n'a jamais été figuré) mais leur spire est plus élevée. Ils concordent exactement avec les figures de Jickeli (*L. Bronni* var. *conica* Pease); mais il convient de remarquer que le véritable *L. conica* Pease est une espèce beaucoup plus petite et ne présentant qu'une bande blanche bien nette. Nous attribuons à la forme recueillie par M. Blaise le nom de *L. Bronni* var. *producta*.

Le genre *Laimodonta*, caractérisé par 3 dents pariétales et une lame transversale et pénétrante à l'intérieur du labre, n'avait pas encore été cité en Indo-Chine.

CASSIDULA AURIS-FELIS Bruguière.

1786. *Voluta Coffea Linnaei* CHEMNITZ (non Linné)
Conch. Cab. IX, 2 p. 43 pl.
121 fig. 1043-1044.
1789. *Bulimus auris felis* BRUGUIÈRE, Encycl. méth.
1, p. 343 (pl. 460, fig. 3^a,
3^b).
1798. *Ellobium inflammatum* BOLTEX, Mus. Boltenianum
p. 106; édit. altera, p. 74.
1816. *Auricula auris felis* Brug. BLAINVILLE, Dict. s. nat. III,
Suppl. p. 132.

1822. *Auricula felis* FÉRUSSAC, Tabl. Syst. de la famille des Auricules, p. 109.
1822. — — LAMARCK, Anim. s. vert VI, 2^e p. p. 138.
- 1825 *Voluta Coffeae* (sic) WOOD (non Linné), Index test, p. 102, pl. 19, f. 15.
1830. *Auricula felis* Lk. MENKE, Synopsis, ed. alt, p. 35.
1837. *Cassidulus* — BECK, Index, p. 105.
1837. — *Chemnitzii* BECK, Index, p. 105.
1838. *Auricula felis* DESHAYES, in LAMARCK, Anim. s. vert. 2^e éd. VIII, p. 326.
1838. *Auricula felis* Lk POTIEZ et MICHAUD, Gal. de Douai, I, p. 201.
1839. *A. (Cassidula) felis* ANTON, Verzeichn. p. 48.
1840. *Rhodostoma coffea* SWAINSON, Treatise on Mollac., p. 344.
1840. *Sidula felis* CATTI GRAY in TURTON Man. 2^e éd., p. 21.
1841. *Auricula fusca* HOMBRON et JACQUINOT, Voyage au Pôle Sud, pl. 9, fig. 7-9 ; p. 34 (texte publié par Rousseau en 1854).
1842. — *felis* Lk REEVE, Conch. Syst., p. 106, pl. CLXXXVII, fig. 6.
1844. — — Lk KÜSTER in CHEMNITZ Conch. Cab., 2^e éd. pl. 3, fig. 3.
1847. *Cassidula auris felis* Br. GRAY, Proc. Z. S. L. p. 179.
1850. *Auricula felis* Lk JAY, Catal., p. 264.
1850. *Cassidula auris felis* Br. M. E. GRAY, Fig. Moll. Anim., p. 179, pl. 304, fig. 3, 3^a.
1852. — *inflammata* BOLÉ. MÖRCH, Catal Yoldi, p. 38.

1852. *Auricula felis* Lk. EYDOUX et SOULEYET, Voy. Bonite, p. 316, pl. 29, fig. 21-23.
1854. — *fusca* ROUSSEAU in HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 34.
1856. *Cassidula auris felis* Br. PFEIFFER, Mon. Auricul. viv. p. 117.
1858. — *coffea* H. et A. ADAMS (non Lin.), P. Z. S. L., p. 31.
1858. — *auris felis* Br. H. et A. ADAMS, Gen. of. rec. Moll., II, p. 238, pl. 82, fig. 2, 2^a.
1870. *Auricula auris felis* Br. WOODWARD, Manuel de Mal. trad. fr., p. 313, fig. 132.
1874. *Cassidula felis* Lk. ISSEL, Moll. Borneens. p. 59.
1875. — *auris felis* Br. MORELET, Séries Conch. IV, p. 272.
1876. — *coffea* Ch. TAPPARONE CANEFRI (non L.). Malac. Viagg. Magenta, p. 210.
1876. — *auris felis* Br. PFEIFFER, Mon. Pneumono. viv. suppl. III, p. 354.
1878. *Auricula felis* Lk. SOWERBY in REEVE, Conch. Icon., pl. IV, fig. 25 (médicre).
1891. *Cassidula auris felis* Br. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 123 (p. 39 du t. à p.).
1904. — — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 413 (p. 24 du t à p.).

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

CASSIDULA PLECOTREMATOIDES Möllendorff.

1883. *Cassidula plecotrematoides* MÖLLENDORFF, Jahrb. d. d. mal. Ges., p. 352, pl. 9, fig. C a, b, c.
1904. — — Möll. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 413 (p. 24 du t. à p.).

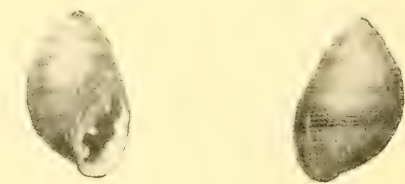
Tonkin. Ile de la Cac-Ba, anse du Crâne, baie d'Along. Marée basse sous des cailloux reposant sur la vase (M. Blaise), exemplaires un peu plus petits que ceux de Hong Kong. — Archipel des Faï-Tsi-Long, ile aux Biches. (M. Blaise), même forme, coquilles recueillies au milieu de gros graviers à l'embouchure d'un petit ruisseau.

PLECOTREMA PUNCTIGERUM H. et A. Adams

1853. *Plecotrema punctigera* H. et A. ADAMS, Proc. Z. S. L., p. 120.
1856. — — Ad. PFEIFFER, Mon. Auric., p. 103 et var. β *punctis magis excavatis*, long. 7 1/2, diam. 5.
1864. — — — CROSSE et FISCHER, Faune mal. Cochinchine in Journ. de Conch. vol. XII, p. 330.
1874. — — — ISSEL, Moll. Borneens., p. 62.
1875. — — — A. MORELET, Séries Conch. p. 273.
1876. — — — PFEIFFER, Mon. Pneumop. viv. 3^e suppl. p. 347.
1885. — — — MÖLLENDORFF in Jahrb. d. d. Mal. Ges., XII, p. 351.

1891. *Plecotrema punctigerum* Ad. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 124 (p. 40 du t. à p.).
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 413 (p. 24 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Ile de la Surprise (M. Blaise). Anse du Crâne, Baie d'Along, coquilles recueillies à marée basse sous des cailloux reposant sur la vase (M. Blaise). Nous possédons cette espèce de Dong Trieu et de Quang Yen (récoltes de M. Dorr, collection Dautzenberg). Il en existe au Muséum 6 exemplaires collés sur un carton, recueil-



Plecotrema punctigerum H. et A. Ad. grossi 3 fois.

lis à Pexaburi, Siam, par M. Bocourt: leur taille (8 à 9^{mm}) est plus forte que celle des exemplaires rapportés par M. Blaise.

Nous croyons utile de représenter ici un des spécimens provenant de l'île aux Biches, car le *Plecotrema punctigerum* n'a jamais été figuré à notre connaissance.

PLECOTREMA BLAISEI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. IV, fig. 18, 19.)

Testa orato conica, solida, haud nitens, spiraliter confertim sulcata ac striis incrementi tenuissimis subdecussata. Apex

acuminatus. Anfr. primi subplani, sutura paene conspicua sejuncti. Ultimus antice 5/7 altitudinis aequans, basi attenuatus et crista valida, rimam umbilicalem circumdante, munitus. Apertura ovato-oblonga 4/7 altitudinis aequans, superne angulata, marginibus callo adnato nitidoque junctis. Margo columellaris dentibus parietalibus 2 munitus : superus minor oblique descendens, inferus validior ac profunde intrans. Plica columellaris transversa sat valida marginem attingit. Labrum intus superne sinuatum inferne vero incrassatum ac ibi bituberculatum. Color undique saturate fuscus, peristoma pallidius.

Altitudo 7 mm., lat. 4 mm., apertura 4 mm. alta, 2 3/4 mm. lata.

Coquille de forme ovale-conique, solide, mate, ornée de sillons décurrents nombreux et de stries d'accroissement très fines qui produisent de très légères granulations. Sommet aigu. Tours supérieurs presque plans, séparés par une suture à peine visible. Dernier tour ovoïde, occupant les 3/7 de la hauteur de la coquille (lorsqu'on le regarde du côté antérieur) et présentant à sa base une crête saillante qui entoure une légère fente ombilicale. Ouverture ovale allongée occupant les 4/7 de la hauteur, anguleuse dans le haut où elle se termine par un petit canal très étroit. Bords reliés par une callosité luisante, appliquée. Bord columellaire présentant 2 dents pariétales : la supérieure, petite courte et descendant obliquement ; l'inférieure, plus forte, moins oblique et se prolongeant profondément dans l'intérieur de l'ouverture. Pli columellaire transversal assez fort et atteignant le bord du péristome. Labre présentant à l'intérieur et dans le haut un sinus limité par une callosité qui se prolonge vers le bas jusqu'à sa jonction avec le bord columellaire. Cette callosité émet 2 dentelons dont le supérieur est le plus fort.

Coloration d'un brun foncé noirâtre, uniforme ou présentant parfois une zone subsuturale un peu plus claire.

Péristome et dents de l'ouverture d'un ton gris carnéolé.

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise). Baie d'Along, anse du Crâne (M. Blaise).

Cette espèce à une certaine analogie avec le *Plecotrema siamensis* A. Morelet, dont nous figurons, à titre de comparaison, un spécimen de la collection du Muséum de Paris provenant des récoltes de M. Bocourt à Pexaburi (Siam); mais le *Pl. Blaisei* en diffère par sa taille plus faible, ses sillons décurrents plus accusés, et surtout par la crête qui entoure la région ombilicale et dont il n'existe aucune trace chez le *Pl. siamensis*.

MELAMPUS SINGAPORENSIS Pfeiffer.

- | | | |
|-------|-------------------------------|--|
| 1834. | <i>Melampus Sincaporensis</i> | PFEIFFER, Novitates Conch.
I, p. 46, pl. XII, fig. 15,
16. |
| 1855. | — — | PFEIFFER, Malak. Bl., p. 8. |
| 1856. | — <i>sincaporensis</i> | PFEIFFER, Mon. Auric.
p. 41. |
| 1858. | — <i>Sincaporensis</i> Pf. | H. et A. ADAMS, Gen. of
rec. Moll. II, p. 243. |
| 1876. | — <i>sincaporensis</i> | PFEIFFER, Mon. Pneumo-
nop. viv. 3 ^e supp., p. 311. |
| 1897. | — <i>Singaporensis</i> | V. MARTENS, Moll. Weber,
p. 163, pl. VIII, fig. 5, 23. |
| 1898. | — <i>sincaporensis</i> | KOBELT, Mon. Conch. Cab.
2 ^e édit, II, p. 196, pl. 22,
fig. 15, 16. |

Tonkin. Ile de la Surprise (M. Blaise).

MELAMPUS PULCHELLUS Petit.

- | | | |
|-------|-------------------------------------|---|
| 1842. | <i>Auricula pulchella</i> | PETIT, Proc. Z. S. L., p. 202. |
| 1854. | <i>Melampus (Tralia) pulchellus</i> | H. & A. ADAMS Proc. Z. S.
L. p. 11, n ^o 29. |

1356. *Melampus pulchellus* Petit PFEIFFER, Mon. Auric.,
p. 33.
1858. *Tralia (Tifata) pulchella* H. & A. ADAMS, Gen. of rec.
Moll., II, p. 243.
1876. *Melampus pulchellus* Petit PFEIFFER, Mon. Pneumon.
3^e Suppl., 308.
1898. — — — KOBELT, Mon. in Conch.
Cab. 2^e éd. II, p. 221, pl. 26,
fig. 8, 9.

Tonkin. Ile aux Biches. Archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise); Yen-Lun, dans les gercures d'un vieil arbre échoué à la laisse de haute-mer (M. Blaise).

Les exemplaires que M. Blaise a récoltés, sont identiques à d'autres que nous avons reçus de M. Coneménos sous le nom de *M. pulchellus* Petit et provenant de Bom bay. Les flammules disparaissent avec l'âge et il ne reste que des bandes transversales dans les individus adultes.

MELAMPUS ADAMSIANUS Pfeiffer.

1854. *Melampus Adamsianus* PFEIFFER, Proc. Z. S. L.,
p. 121.
1854. — — — PFEIFFER, Novit. Conch. I,
p. 48, pl. V, fig. 17-19.
1856. — — — PFEIFFER, Mon. Auric.,
p. 24.
1858. *Tralia (Pira) Adamsiana* Pf. H. et A. ADAMS, Gen. of
rec. Moll. II, p. 244.
1863. *Melampus Adamsianus* Pf. GASSIES, Faune nouv. Cal.
I, p. 57, pl. VII, fig. 2.
1871. — — — Pf. GASSIES, Faune nouv. Cal.
II, p. 103.
1878. — — — PFEIFFER, Mon. Pneum. viv.
3^e suppl., p. 304.
1894. — — — Pf. CROSSE, Rev. N. Cal., p. 166.

1898. *Melampus adamsianus* Pf. KOBELT, Mon. Conch. Cab.
2^e éd. II, p. 189, pl. 22,
fig. 3.

Tonkin. Ile aux Biches, archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise).

SCARABUS CECILLEI Philippi.

1847.	<i>Scarabus</i>	<i>Cecillii</i>		PHILIPPI, Zeitschr. f. Malak., p. 122.
1850.	<i>Scarabus</i>	—		A. ADAMS, Proc. Zool. Soc., p. 149.
1856.	<i>Pythia</i>	<i>Cecillei</i>		PFEIFFER, Mon. Auric. viv. p. 97.
1858.	—	—		H. & A. ADAMS, Genera of rec. Moll., II, p. 240.
1860.	<i>Scarabus</i>	—	Ph.	REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 20.
1866.	<i>Pythia</i>	—	Ph.	PFEIFFER, Novit. Conch. III, p. 353, pl. LXXXIII, fig. 3, 4.
1876.	—	—		PFEIFFER, Mon. Pneumop. viv. 3 ^e suppl., p. 342.
1898.	—	—	Ph.	KOBELT, Mon. Conch. Cab. 2 ^e éd. II, p. 141, pl. 14, fig. 3, 6.

Tonkin. Song Kinh-Tay, Yen-Lun, eau saumâtre sur les tiges des grandes herbes poussant sur les bancs de vase qui bordent le fleuve (M. Blaise). Ile de la Surprise (M. Blaise). Ile aux Biches près d'un petit ruisseau (M. Blaise).

LIMNAEA BLAISEI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. V, fig. 1, 2.)

Testa tenuis, parva, orata, anguste rimata, sat nitida, striis incrementi obsoletissimis tantum sculpta. Spira 1/3 testæ altitu-

dinem subaequans. Anfr. 4 convexi, gradati (superne paululum planulati) suturaque impressa juncti. Apertura orata, superne angulata, marginibus callo tenui adnatoque junctis; columella superne subtorta, parum excavata. Labrum simplex, arcuatum. Color undique fulvus, columella albicante.

Altitud. 4 millim; latit. 3 millim. Apertura 3 1/2 mm. alta, 2 1/2 mm. lata.

Coquille mince, de petite taille, de forme ovale, pourvue d'une fente ombilicale étroite. Surface assez luisante, ornée seulement de stries d'accroissement à peine visibles. Spire occupant à peu près le tiers de la hauteur totale de la coquille, composée de 4 tours convexes un peu étagés et séparés par une suture bien marquée. Ouverture ovale, anguleuse au sommet, à bords réunis par une callosité mince et appliquée. Columelle peu excavée, un peu tordue dans le haut. Labre simple, arqué.

Coloration d'un fauve clair uniforme à l'exception de la région columellaire blanchâtre.

Tonkin. Région du bas Song Luc-Nam, environs de Van-Ien. Coquilles recueillies en eau absolument douce dans les rizières des environs de Van-Ien. Elles grimpent aux tiges du riz et paraissent avoir les mêmes habitudes que tous les Mollusques des rizières qui s'enfoncent dans la vase quand les rizières sont à sec (M. Blaise).

Bien que de fort petite taille, les exemplaires rapportés par M. Blaise paraissent bien adultes et ne nous semblent pouvoir être rapprochés d'aucune des Limnées indo-chinoises décrites jusqu'à présent et qui sont toutes beaucoup plus grandes.

PLANORBIS SAIGONENSIS Crosse et Fischer.

1834. *Planorbis compressus* HUTTON (non Michaud 1831)
Journ. As. Soc. Beng. III
p. 91, 93.

1863. *Planorbis Saigonensis* CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., vol XI, p. 362, pl. XIII, fig. 7.
1875. — *compressus* Hutt. A. MORELET (non Mich.), Séries Conch. IV, p. 276.
1881. — *confusus* ROCHEBRUNE, Bull. Soc. Philom., p. 32.
1886. — *Saigonensis* CLESSIN, Conch. Cab. 2^e éd. p. 191, pl. 29, fig. 3.
1891. — *Saigonensis* P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 126 (p. 42 du t. à p.).
1891. — *confusus* Roch. P. FISCHER, *ibid.* p. 126 (42)
1904. — *saigonensis* H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 414 (p. 25 du t. à p.).
1904. *Planorbis confusus* H. FISCHER et DAUTZENBERG, *ibidem*, p. 414 (25).

Tonkin. Bas Luc-Nam, environs de Van-len, dans une rizière (M. Blaise).

Parmi les spécimens recueillis par M. Blaise, un ou deux ont une tendance à être carénés sur le dernier tour, ce qui les rapproche du *Pl. confusus* Rochebrune (*compressus* Hutton 1834, non Michaud 1831). L'avis de A. Morelet qui rattachait le *Pl. saigonensis* au *Pl. compressus* à titre de variété se trouve donc confirmé, mais il y a lieu de reprendre le nom de *Pl. saigonensis* pour désigner l'ensemble de ces deux formes.

. PLANORBIS DORRIANUS Wattebled.

- 1884 *Planorbis Dorrianus* WATTEBLED, J. de Conch. vol. XXXII, p. 126, pl. VI, fig. 2.

1891. *Planorbis Dorrianus* W. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 126 (p. 42 du t. à p.).
1904. — — W. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 414 (p. 25 du t. à p.).

Tonkin. Rizières de Luc-Nam (M. Blaise).

MITRA SCUTULATA (Ch.) Gmelin.

1788. *Voluta scutulata* etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. X., p. 168, pl. 151, fig. 1428, 1429.
1790. *Mitra* — Ch. GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3452
1811. — — LAMARCK, Ann. du Mus. XVII, p. 212.
1822. — — LAMARCK, Anim. s. vert., VII, p. 314.
1824. — — BLAINVILLE, Dict. Sc. Nat. XXXI, p. 485.
1825. *Voluta scutulata* L. WOOD, Index testac., p. 98 pl. 20, fig. 122 (mala).
1838. *Mitra* — Lk. KIENER, Icon. Coq. viv. p. 64, pl. 17, fig. 57, 57.
1841. — — Ch. KÜSTER, Mon. Conch. Cab. 2^e éd., p. 42, pl. 8, fig. 1, 2.
1844. — — REEVE, Conch. Icon., pl. XII, fig. 82.
1847. — — Lk. SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 18, pl. 372, fig. 430, 431, 432.
1882. — — — TRYON, Man. of Conch. IV, p. 155, pl. 46, fig. 332-337.

Tonkin, sans localité précise (M. Blaise) un exemplaire.

MUREX PINNATUS Wood.

1777. *Purpura subalata, triquetra* MARTINI, Conch. Cab. III,
p. 348, pl. 111, fig. 1036,
1037?
1828. *Murex pinnatus* Wood, Ind. testac. suppl.,
p. 15, pl. 5, fig. 20.
- 1831-32. — — SWAINSON, Zool. Ill. pl. 122.
1840. — *Martinianus* L. PFEIFFER (non Reeve),
Krit. Reg. zu Martini u. Ch.
Conch. Cab. VII, fig. 29.
1842. — *pinnatus* Wood KIENER, Icon. Coq. viv.,
p. 114, pl. 5, fig. 3, 3.
1843. — — Wood DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert. 2^e éd., IX,
p. 605.
1844. — — Sw. KÜSTER, Mon. Conch. Cab.
2^e éd., p. 28, pl. 12, fig. 5, 6.
1845. — — — REEVE, Conch. Icon. pl.
XIV, fig. 57.
1879. — — — SOWERBY, Thes. Conch., IV,
p. 23, pl. 391, fig. 123.
1880. — — — TRYON, Man. of Conch., II,
p. 87, pl. 41, fig. 526 (excl.
fig. 530 *M. pellucidus* Rve).
1881. *Typhis* — — DE ROCHEBRUNE, Suppl. aux
documents sur la faune
malac. de la Cochinchine
et du Cambodge, extr.
Bull. Soc. Philomat. Paris,
p. 19.
1891. *Murex* — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 146 (62
du t. à p.).

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise).

PURPURA ALVEOLATA Reeve

1846. *Purpura alveolata* REEVE, Conch., Icon. pl. XI, fig. 60.
 1858. — — Rve KÜSTER, Mon. Conch. Cab., 2^e éd., p. 187 pl. 31^a, fig. 2.
 1880. — *hippocastanum* var. *alveolata* Rve TRYON, Man. of Conch., II, p. 162, pl. 43, fig. 40 (tantum).

Tonkin. Baie d'Along, 1 exemplaire (M. Blaise).

Cette espèce nous paraît différer suffisamment du *P. hippocastanum* Lamarek pour être maintenue comme distincte. L'habitat « Panama » indiqué par Reeve après la description originale nous paraît fort douteux. M. Smith a d'ailleurs déjà signalé le *P. alveolata* de Formose, du Japon et de l'Australie.

CUMA GRADATA JONAS.

1846. *Purpura gradata* JONAS Zeitschr. f. Malakoz., p. 14.
 1846. — *trigona* REEVE, Conch. Icon. pl. XI, fig. 53.
 1847. — *gradata* Jon. PHILIPPI, Abbild. p. 1 (187) pl. 1, fig. 1, 2.
 1850. — *Grateloupiana* PETIT de la SAUSSAYE, Journ. de Conch., I, p. 402, pl. 13, fig. 1 (établi sur un spécimen roulé).
 1858. — *gradata* Jon. KÜSTER, Mon. in Conch. Cab. 2^e éd., p. 99, pl. 17, fig. 10, 11.
 1880. *Cuma* — — TRYON, Man. of Conch., II, p. 201, pl. 63, fig. 332, 338.

1891. *Purpura gradata* Jon. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 148 (64 du t. à p.).

Tonkin. Anse du Crâne, Baie d'Along (M. Blaise).

CUMA JAVANICA Philippi.

1836. *Purpura undata* var. KIENER (non Lk), Icon. Coq. viv. pl. 33, fig. 84, 84.
 1848. — *javanica* PHILLIPPI, Zeitschr. f. Malak, p. 27.
 1858. — — Phil. KÜSTER, Mon. Conch. Cab., 2^e éd., p. 171, pl. 28, fig. 10, 11.
 1880. — — — TRYON, Man. of Conch., II, pl. 63, fig. 331.

Tonkin. Baie d'Along. Anse du Crâne, nombreux exemplaires recueillis à basse mer sur les roches qui bordent l'Anse (M. Blaise).

SISTRUM UNDATUM Chemnitz.

1795. *Murex undatus* CHEMNITZ, Conch. Cab. XI, p. 124, pl. 192, fig. 1850-1851.
 1844. — — Ch. KÜSTER, Mon. in Conch. Cab, 2^e éd., p. 121, pl. 36, fig. 7, 8.
 1835. *Purpura fiscella* KIENER, (non Chemnitz), Iconogr. Coq. viv., p. 30, pl. 6, fig. 12, 12 (*tantum*).
 1880. *Sistrum undata* Ch. TRYON (ex p.), Man. of Conch. II, p. 189 (aucune figure satisfaisante).

1891. *Pentadactylus undatus* Ch. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 149 (65 du t. à p.).

Tonkin. Baie d'Along, sur les rochers ; Anse du Crâne (M. Blaise).

STROMBUS ISABELLA Lamarck

- | | | | |
|-------|-----------------|---|--|
| 1822. | <i>Strombus</i> | <i>Isabella</i> | LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 207. |
| 1832. | — | <i>canarium</i> L. var. <i>a</i> | DESHAYES, Encycl. méth. III, p. 990. |
| 1823. | — | — var. | DILLWYN, Descr. Catal., II, p. 671. |
| 1834. | — | <i>tæniatus</i> Quoy | QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, III, p. 73, pl. 51, fig. 14, 15 (sub nom. <i>Stromberubané</i>). |
| 1843. | — | <i>Isabella</i> Lk. | DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e éd. IX, p. 700. |
| 1843. | — | — | KIENER, Icon. Coq. viv., p. 32, pl. 25, fig. 2, 2. |
| 1843. | — | — Lk. | KÜSTER, Mon. in Conch. Cab, 2 ^e éd. p. 41, pl. 7, fig. 3. |
| 1847. | — | — | SOWERBY, Thes. Conch., I, p. 33, pl. VIII, fig. 68, 71. |
| 1851. | — | — Lk. | REEVE, Conch. Icon. pl. XVIII, fig. 51. |
| 1885. | — | <i>canarium</i> L. var. <i>isabella</i> Lk. | TRYON, Man. of Conch., VII, p. 110, pl. 2, fig. 20 (et pl. 3, fig. 21 var. <i>tæniata</i>) |

- | | | | | |
|-------|-----------------|-----------------|-----|---|
| 1889. | <i>Strombus</i> | <i>Isabella</i> | Lk. | L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 142. |
| 1890. | — | — | — | CROSSE et FISCHER, Journ. Conch., XXXVIII, p. 15. |
| 1891. | — | — | — | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 258 (74 du t. à p.). |

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise).

CERITHIUM CONCISUM Hombron et Jacquinot.

(= *morus* Lamarck non Brug.).

- | | | | | |
|-------|------------------|-----------------|----|--|
| 1822. | <i>Cerithium</i> | <i>morus</i> | | LAMARCK (non Brug.), Anim. sans. Vert., VII, p. 75. |
| 1833. | — | — | Lk | QUOY et GAIMARD (non Brug.), Voy. Astrolabe, III, p. 118, pl. 54, fig. 13-15 (sub nomine <i>Cerite mure</i>). |
| 1838. | — | — | Lk | POTIEZ ET MICHAUD (non Brug.), Gal. de Douai, I, p. 336, pl. XXXI, fig. 25-26. |
| 1841. | — | <i>concisum</i> | | HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. 24, fig. 1, 2; (p. 102, par Rousseau, 1854). |
| 1843. | — | <i>morus</i> | Lk | DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e éd., IX, p. 302 (non Brug.). |
| 1854. | — | <i>obscurum</i> | | ROUSSEAU in HOMBRON et JACQUINOT Voy. au Pôle Sud, p. 102. |
| 1855. | — | <i>morus</i> | Lk | SOWERBY (non Brug.), Thes. Conch. II, p. 870, pl. CLXXXII, fig. 159, 160, 161. |

- | | | | | |
|-------|------------------|--------------|----|---|
| 1865. | <i>Cerithium</i> | <i>morus</i> | Lk | REEVE (non Brug.), Conch. Icon., pl. VII, fig. 42. |
| 1887. | — | — | — | TRYON (non Brug.) (ex parte), Man. of Conch., IX, p. 133, pl. 24, fig. 32, 33 (tantum). |
| 1891. | — | — | — | P. FISCHER (non Brug., Cat. Indo-Chine, p. 161 (77). |
| 1898. | — | — | — | KOBELT (non Brug.), Mon. in Conch. Cab. p. 80, pl. 15, fig. 6-7. |

La forme typique ne se trouve pas dans les récoltes de M. Blaise.

Var. nigrofasciata Sow.

1865. *Cerithium nigrofasciatum* SOWERBY mss. in REEVE, Conch. Icon., pl. IX, fig. 58.

Tonkin. Ile aux Biches, Archipel des Fai-Tsi-Long, spécimens de coloration normale et unicolores ; Anse du Crâne, Baie d'Along, spécimens de petite taille (M. Blaise).

Nous expliquons plus loin, à propos du *Potamides tuberculatus*, que le nom de *Cerithium morus* a été attribué à cette espèce par Bruguière et que Lamarck a employé à tort le même nom *morus* pour l'espèce dont il est question ici. C'est pourquoi nous adoptons au lieu de *C. morus* Lamarck le nom de *C. concisum* Hombron et Jacquinot qui nous paraît sans aucun doute s'appliquer à la présente espèce.

CERITHIUM GEMMULATUM Hombron et Jacquinot.

1841. *Cerithium gemmulatum* HOMBRON ET JACQUINOT, Voyage au Pôle Sud, pl. 24, fig. 3, 4, 7, 8, 9, 10, 39, 40, 41.

1834. *Cerithium concisum* var. *gemmulatum* ROUSSEAU in
HOMBRON et JACQUINOT,
Voyage au Pôle Sud, p. 103
(observations).

Baie d'Along (M. Blaise).

M. Vignal dont la compétence pour le genre *Cerithium* est bien connue, considère cette forme comme intermédiaire entre les *Cerithium concisum* (= *morus* Lk non Brug.), *C. moniliferum* et *C. variegatum*.

CERITHIUM PELLUCIDUM Hombron et Jacquinot

Var. *depauperata* Dautzenberg et H. Fischer.

1841. *Cerithium pellucidum* HOMBRON et JACQUINOT, Voy.
au Pôle Sud, pl. XXIII,
fig. 24, 25.
1854. — — ROUSSEAU in HOMBRON et
JACQUINOT, Voy. au Pôle
Sud, p. 101.
1855. — *patulum* SOWERBY, Thes. Conch. II,
p. 871, pl. CLXXIX, fig.
74.
1865. — — Sow. REEVE, Conch., Icon., pl. V,
fig. 33^a, 33^b.
1867. — *gibberosum* FRAUENFELD, Moll. Novara,
II, part. III, p. 7, pl. 1, fig. 7
1871. — *patulum* Sow. v. MARTENS et LANGKAVEL,
Donum Bismarck. p. 35.
1886. — — Sow. v. MARTENS, Moll. Mergui
in Linn. Soc. Journ. XXI,
p. 168.
1887. — — TRYON, Man. of Conch., IX,
p. 133, pl. 24, fig. 20-21,
fig. 22 (*pellucidum* Homb.
et Jacquinot).

1891. *Cerithium patulum* Sow. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 161 (77 du t. à p.).

1898. *Cerithium* (s.s.) *patulum* Sow. KOBELT, Mon. in Conch. Cab., 2^e éd., p. 113, pl. 22, fig. 6, 7.

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise). Exemplaires différant du type par leur taille plus faible et leur sculpture moins nettement tuberculeuse.

LAMPANIA AUSTRALIS Quoy et Gaimard.

1833. *Cerithium australe* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, III, p. 131, pl. 53, fig. 7 (sub nom. C. de Sydney).

1841. — — Q. KIENER, Icon. Coq. viv., p. 60, pl. 8, fig. 2.

1843. — — Q. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2^e éd. IX, p. 325.

1855. — — Q. SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 884, pl. 185, fig. 266.

1866. *Lampania australis* REEVE (*ex parte*), Conch. Icon., pl. I, fig. 4^b (excl. fig. 4^a).

1867. — — ANGAS, Australian Moll. in Proc. Z. S. L., p. 208.

1886. *C. (Lampania) australe* Q. WATSON, Challenger Gastrop., p. 536.

1887. *Potamides (Lampania) australis* TRYON (*ex parte*) Man. of Conch., IX, p. 166, pl. 34, fig. 100, excl. fig. 99).

1898. *C. (Lampania) australe* Q. KOBELT, Mon. in Conch. Cab., 2^e éd., p. 132, pl. 25, fig. 1 à 3.

Tonkin. Ile aux Biches, archipel de Faï-Tsi-Long (M. Blaise).

POTAMIDES (TEREBRALIA) SULCATUS BORN.

(non *Murex sulcatus* Gmelin = *Tafon* Adanson).

- | | | | |
|-------|------------------|---------------------|---|
| 1778. | <i>Murex</i> | <i>sulcatus</i> | BORN, Index rerum Mus. Caes. Vindob., p. 324. |
| 1779. | <i>Strombus</i> | <i>Mangiorum</i> | SCHRÖTER, Flussconch., p. 383. |
| 1780. | <i>Murex</i> | <i>sulcatus</i> | BORN, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 320. |
| 1790. | — | <i>moluccanus</i> | GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3563. |
| 1792. | <i>Cerithium</i> | <i>sulcatum</i> | BRUGUIÈRE, Encycl. méth., p. 486. |
| 1798. | <i>Strombus</i> | <i>Mangos</i> | BOLTEN, Mus. Boltinianum, p. 97. |
| 1798. | — | <i>Semistriatus</i> | BOLTEN, Mus. Boltinianum, p. 97. |
| 1822. | <i>Cerithium</i> | <i>sulcatum</i> | Brug. LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 66. |
| 1825. | <i>Cérîte</i> | <i>sillonnée</i> | BLAINVILLE, Manuel de Mal., pl. 20, fig. 5. |
| 1830. | <i>Cerithium</i> | <i>sulcatum</i> | SOWERBY, Genera of Sh. I, fig. 3. |
| 1833. | <i>Cérîte</i> | <i>sillonnée</i> | QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, III, p. 121, pl. 54, fig. 22, 23. |
| 1841. | <i>Cerithium</i> | <i>sulcatum</i> | Br. KIENER, Icon. Coq. viv., p. 89, pl. 27, fig. 1, 1, 2, 2, 2 ^a . |

1843. *Cerithium sulcatum* Br. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2^e éd., IX, p. 283.
1852. — — — BORN. MÖRCH, Catal. Yoldi, p. 37.
1852. — *semistriatum* Bolt. MÖRCH, Catal. Yoldi, p. 37.
1853. — *semitrisulcatum* SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 884, pl. CLXXXV, fig. 263.
1853. — *sulcatum* SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 883, pl. CLXXXV, fig. 262.
1863. *Pyrazus sulcatus* REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 1^a, 1^b, 1^c.
1863. — *semisulcatus* (Bolten) REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 4 (var).
1887. *Pot. (Terebralia) sulcatus* TRYON, Man. of Conch., IX, p. 160, pl. 32, fig. 46, 47.
1887. — — *semitrisulcatus* Bolt. TRYON, Man. of Conch., IX, p. 160, pl. 32, fig. 45.
1891. — — *sulcatus* BORN P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 163 (p. 79 du t. à p.).
1898. *C. (Pyr.) sulcatum* BORN KOBELT, Mon. in Conch. Cab., 2^e éd., p. 40, pl. 8, fig. 7, 8.
1904. *P. (Tereb.) sulcatus* BORN. II. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 416 (p. 27 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Archipel des Faï Tsi-Long (M. Blaise), nombreux exemplaires.

Baie d'Along, Anse du Crâne, sur les rochers à basse mer (M. Blaise).

Deshayes dans la 2^e édition des Animaux sans vertèbres

attribue la paternité du *Cerithium sulcatum* à Bruguière et dit que, d'après la loi de priorité il faudrait reprendre le nom de *moluccanus* Gmelin qui est plus ancien. Cette erreur est d'autant moins explicable que Bruguière cite le *Murex sulcatus* Born parmi ses références.

Il y a lieu d'examiner si le *Cerithium semistriatum* Bolten (*Strombus*) est une variété du *Potamides sulcatus* ainsi que Kiener l'a admis ou bien s'il doit constituer une espèce distincte. Tryon, Reeve, Sowerby maintiennent les deux espèces. D'après les spécimens que nous avons sous les yeux (collection Dautzenberg), il nous semble qu'il est impossible de fixer une ligne de démarcation entre les deux formes. Dans tous les cas, les noms *semisulcatus* et *semitrisulcatus* sont à rejeter, et il faut adopter le nom de *semistriatus* pour la variété ou espèce lisse.

POTAMIDES TUBERCULATUS (Linné) Born.

(*Cerithium Borni* Sowerby emend.)

(Pl. V, fig. 16.)

- | | | |
|-------|------------------------------|--|
| 1767. | <i>Strombus tuberculatus</i> | LINNÉ, Syst. nat. Edit. XII, p. 4213. |
| 1778. | — — — Linné | BORN, Ind. Mus. Caes. Vind., p. 282. |
| 1780. | — — — | BORN, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 284, pl. 10, fig. 16, 17. |
| 1790. | — — — | GMELIN, Syst. nat. Edit. XIII, p. 3321. |
| 1792. | <i>Cerithium morus</i> | BRUGUIÈRE, Encycl. méthod. p. 500 (non Lamarck 1822). |
| 1822. | — <i>tuberculatum</i> L. | LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 75. |
| 1848. | — <i>carbonarium</i> | PHILIPPI, Zeitschr. f. Malak., p. 142. |

- 1852 ! *Cerithium tourannense* EYDOUX et SOULEYET, Voy. Bonite, p. 601, pl. 39, fig. 3, 4, 5.
1855. *Cerithium Bornii* SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 869, pl. CLXXXII, fig. 175.
1865. — *Bornii* Sow. REEVE, Conch. Icon., pl. IV, fig. 26.
1887. — *carbonarium* Ph. TRYON, Man. of Conch., IX, p. 133, pl. 24, fig. 24 tantum, excl. fig. 34.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 161 (77).
1898. — — — KOBELT, Mon. in Conch. Cab. p. 276, pl. 47, fig. 3, 4.

Tonkin. Ile Rousse, baie d'Along; ile aux Biches, Archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise).

Il résulte de l'examen des spécimens recueillis par M. Blaise que l'opercule de cette espèce : circulaire, multispiré à nucléus central, est celui d'un *Potamides* et non d'un *Cerithium*. Nous avons fait représenter pl. V, fig. 16, un de ces spécimens, avec son opercule.

Le *Cerithium tuberculatum* Linné (*Strombus*), n'est accompagné d'aucune référence.

Gmelin, p. 3521 a précisé l'espèce linnéenne en citant comme références: Seba, pl. 55, fig. 21; Born, pl. 10, fig. 16, 17; Martini, pl. 157, fig. 1490.

Lamarck a conservé le nom de *C. tuberculatum* pour l'espèce de Linné et de Gmelin en citant les mêmes références que celles ci-dessus mentionnées, plus celle de Lister, pl. 1024, fig. 89 et le *Cerithium morus* Bruguière.

Ce *Cerithium morus* Bruguière, Encycl. méth., est accompagné des mêmes références : Lister, 1024, fig. 89; Seba, 55 fig. 21; Born, 10, fig. 16, 17; Martini, 157, fig. 1490.

Il est donc impossible d'attribuer le nom de *C. tuberculatum* à un autre espèce que celle figurée par Born, pl. 10, fig. 16, 17 et à laquelle Sowerby a donné en 1833 le nom nouveau de *Cerithium Borni*.

Lamarck a eu grand tort de donner le nom de *morus* à une espèce différente du *C. morus* de Bruguière dont il connaissait l'existence puisqu'il le cite comme synonyme du *C. tuberculatum* Linné.

Le nom *morus* Lamarck ne peut donc être maintenu pour aucun *Cerithium* puisqu'il existe un *C. morus* Bruguière plus ancien et il y aura lieu de substituer au nom *morus* Lamarck celui de *Cerithium concisum* Hombron et Jacquinot, ainsi que nous l'avons fait en nous occupant plus haut de cette espèce.

TYMPANOTOMUS CINGULATUS Gmelin.

(= *fluvialis* Potiez et Mich. non *Murex fluvialis* Gmelin).

- 1780! *Turbo granulatus minor* etc. MARTINI, Conch. Cab. IV, p. 328, pl. CLVII, fig. 1492.
- 1790! *Murex cingulatus* GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3361.
1798. *Strombus Pieta* BOLTEN, Museum Boltenianum, p. 97.
1838. *Cerithium fluviale* POTIEZ et MICHAUD, Galerie de Douai, I, p. 363, pl. XXXI, fig. 19, 20.
1840. — *radix* DEFO, Moll. Séchelles in Ann. Sc. Nat., 2^e sér. XIV, p. 62.
1841. — *fluviale* P. et M. KIENER, Icon. Coq. viv., p. 92, pl. 29, fig. 3, 3.
- 1841! — — HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. 23, fig. 10, 11 (variété se rapprochant

de la var. *microptera*, mais avec le labre un peu moins détaché en avant. (Voir aussi Rousseau, 1834.)

1841! *Cerithium incisum* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. 23, fig. 8, 9. (Voir aussi Rousseau 1834.)

1843. — *fluvatile* P. et M. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2^e éd., IX, p. 320.

1849. — *alatum* PHILIPPI, Abbildungen, p. 17, pl. 1, fig. 11 (c'est la variété *eurypterus*).

1852. — *cingulatum* Gm. MÖRCH, Catal. Yoldi, p. 57.

1854! — *fluvatile* ROUSSEAU in HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 98.

1854! — *incisum* ROUSSEAU in HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 97.

1855. — *fluvatile* P. et M. SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 891, pl. CLXXXVI, fig. 296 à 299 [la fig. 297 est la var. *euryptera*, et la fig. 299 la var. *microptera*].

1866. *Tympanotonos fluvialis* P. et M. REEVE, Conch. Leon., pl. II, fig. 9^d, 9^b.

1887. *Pot. (Tympanotonos) fluvialis* TRYON, Man. of Conch. IX, p. 139, pl. 31, fig. 38, 40 (pl. 39 var. *microptera*) pl. 32, fig. 49, 51, 52.

1891. *Potamides fluvialis* P. et M. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 163, (p. 79 du t. à p.).

1904. *Potamides fluvialitis* P. et M. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc., cit. p. 416, (p. 27 du t. à p.) et var. *euryptera*.

Tonkin. Cua-Cam, Haïphong. Nombreux exemplaires en eau saumâtre sur les bords de vase qui bordent le Cua-Cam et le Song Tam-Bac et qui découvrent à marée basse (M. Blaise).

Var. **microptera** Kiener.

1841. *Cerithium microptera* KIENER, Icon. Coq. viv., p. 93, pl. 30, fig. 3,3.
 1865. — *fluviale* SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 891, pl. CLXXXVI, fig. 299 (var. *microptera*).
 1866. *Tympanotonos microptera* Kien. REEVE, Conch. Icon., pl. II, fig. 7^a, 7^b.
 1887. *Pot. (Tympanotonos) fluvialis* TRYON, Man. of Conch., IX, p. 459, pl. 31, fig. 39 (var. *microptera*).
 1898. *C. (Tympanotonos) microptera* KOBELT, Mon. in Conch., Cab. 2^e éd., p. 74, pl. 14, fig. 5,6.

Tonkin. Anse du Crâne, baie d'Along (M. Blaise).

Mörch a eu raison de reprendre pour cette espèce le nom qui lui a été attribué dès 1790 par Gmelin, lequel a indiqué comme référence la figure 1492 de Martini qui est très probante.

CERITHIDEA RHIZOPORARUM A. Adams.

1834. *Cerithidea Rhizoporarum* A. ADAMS, P. Z. S. L. p. 85.
 1835. — *rhizoporarum* Ad. SOWERBY, Thes Conch., II, p. 886, pl. CLXXXVI, fig. 273.

1866. *Cerithidea rhizoporarum* REEVE, Conch. Icon., pl. II,
fig. 13^a, 13^b.
1887. — — Ad. TRYON, Man. of Conch.,
IX, p. 162, pl. 33, fig. 67, 62.
1891. *Pot. (Cerithidea) obtusus* Lam. var. *Rhizoporarum* A. Ad.
P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 163 (p. 79
du t. à p.).
1898. *Cerithium (Cerithidea) rhizoporarum* A. Adams
KOBELT, Mon. in Conch.
Cab., 2^e éd., p. 53, pl. 11,
fig. 3, 4.
1904. *Cerithidea rhizoporarum* Ad. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 416
(27 du t. à p.).

La forme typique n'existe pas dans les récoltes de
M. Blaise.

Var. Freitagii Kobelt.

1898. *Cerithium (Cerithidea) Freitagii* KOBELT, Mon. in Conch.
Cab., 2^e éd., p. 152, pl. 29,
fig. 1, 2.

Tonkin. Ile aux Biches, archipel des Faï-Tsi-Long
(M. Blaise).

CERITHIDEA LARGILLIERTI Philippi.

(= *Fortunei* A. Adams).

1848. *Cerithium (Potamides) Largillierti* PHILIPPI, Zeitschr.
f. Malakoz., p. 20.
1849. *Cerithium Largillierti* PHILIPPI, Abbildungen
p. 15, pl. 1, fig. 7.
1854. *Cerithidea Fortunei* A. ADAMS, Proc. Z. S. L.,
p. 83.

1854. *Cerithidea* (*Pirenella*) *Largillierti* Ph. A. ADAMS,
Proc. Z. S. L., p. 84.
1855. *Cerithium Montagnei* SOWERBY (ex parte) (non
d'Orb.) Thes. Conch. II,
p. 888, pl. CLXXXVI,
fig. 286 (tantum).
1866. *Cerithidea Fortunei* A. Ad. REEVE, Conch. Icon., pl. III,
fig. 13^a, 13^b.
1887. — — A. Ad. TRYON, Man. of Conch., IX,
p. 162, pl. 33, fig. 63, 66
(copie des figures de
Reeve).
1898. *Cerithium* (*Cerithidea*) *Largillierti* Ph. KOBELT, Mon.
in Conch. Cab. 2^e éd.,
p. 63, pl. 13, fig. 2, 3.
1904. *Cerithidea Fortunei* A. Ad. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 416
(27 du t. à p.).

Tonkin. Haïphong. Coquilles recueillies sur les bords de vase qui bordent les rives du Song Tam-Bac et du Cua-Cam et qui découvrent à marée basse. Eaux saumâtres, nombreux exemplaires (M. Blaise). Baie d'Along (M. Blaise).

L'assimilation de cette espèce de Chine et d'Indo-Chine avec le *C. Montagnei* de Panama, indiquée par Sowerby et Tryon, nous paraît impossible à admettre, d'autant plus que le *C. Largillierti* est pourvu de varices et a le labre non étalé, tandis que le *C. Montagnei* n'a pas de varices et a le labre largement étalé et se prolongeant à la base en avant du bord columellaire. Le *C. Largillierti* nous paraît par contre être identique au *C. Fortunei*.

CERITHIDEA (APHANISTYLUS) SINENSIS Philippi.

1849. *Cerithium sinense* PHILIPPI, Abbildungen, p.
18, pl. 1, fig. 13.

1866. *Cerithidea sinensis* Ph. REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 17.
1887. — — — J. MABILLE, Sur qq. Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Mal. Fr., p. 138.
1887. *C. (Aphanistylus) sinensis* TRYON (ex parte), Man. of Conch., IX, p. 164, pl. 34, fig. 97 (excl. fig. 98).
1891. *Pot. (Aphanistylus) Sinensis* P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 164 (80).
1904. — — *sinensis* H. FISCHER et DAUTZENBERG, Cat. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 416 (27 du t. à p.).

La forme typique n'est pas représentée dans les récoltes de M. Blaise.

Var. *tonkiniana* Mabilles.

1887. *Cerithidea tonkiniana* J. MABILLE, Sur qq. Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Mal. Fr., p. 138.

Tonkin. Région du delta Song-Tam Bac, Haïphong. Coquilles recueillies en eau saumâtre sur les bords de vase qui bordent les rives du Song Tam-Bac et du Cua-Cam et qui découvrent à basse mer; ces Mollusques montent sur les herbes qui poussent sur ces bords (M. Blaise); Baie d'Along (M. Blaise).

Les spécimens rapportés par M. Blaise concordent exactement avec ceux de la récolte de Balansa conservés au Muséum de Paris et sur lesquels J. Mabilles a établi son *C. tonkiniana*; mais nous ne croyons pas qu'il y ait lieu de séparer cette espèce du *C. sinensis* Phil. qui n'en diffère que par sa taille plus faible et sa forme un peu plus cylindrique : nous la considérons donc comme une simple variété : nous possédons en effet des spécimens de Shangai

(collection Dautzenberg) qui sont intermédiaires entre la figure de Philippi et nos spécimens du Tonkin. Le *C. sinensis* est d'ailleurs très variable sous le rapport de la sculpture : ses côtes sont plus ou moins rapprochées ou espacées sur les derniers tours et la base est plus ou moins aplatie ou convexe. Ces deux formes extrêmes sont d'ailleurs réunies sur le même carton du Muséum.

Le *Cerithidea* (*Aphanistylus*) *Moreleti* décrit de l'Annam par Wattebled et dont il est question ci-après est fort voisin du *sinensis*, auquel il a été réuni par Tryon à titre de variété. Le premier se distingue en général du second par sa taille plus faible, ses côtes longitudinales un peu plus espacées et moins arquées, sa coloration plus uniforme, sa base striée concentriquement (tandis que le *C. sinensis* a la base lisse). Il est cependant malaisé de donner des caractères distinctifs absolus, car certains de nos spécimens de *C. sinensis* ne diffèrent guère du *C. Moreleti* que par leur spire à peine plus atténuée au sommet; par sa forme, le *C. Moreleti* se rapproche même davantage du *sinensis* typique que de la variété *tonkiniana*.

Nous croyons toutefois plus prudent d'attendre la découverte de nouveaux matériaux avant de se prononcer sur la valeur relative de ces deux espèces.

CERITHIDEA (APHANISTYLUS) MORELETI Wattebled.

1886. *Aphanistylus Moreleti* WATTEBLED, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 59, pl. IV, fig. 3.
1887. *Cerithidea* (*Aphanistylus*) *sinensis* Ph. var. *Moreleti* Watt. TRYON, Man. of Conch., IX, p. 163, pl. 34, fig. 98.
1891. *Pot.* (*Aphanistylus*) *Moreleti* W. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 164 (80 du t. à p.).

1904. *Pot.(Aphanistylus) Moreleti* W. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 416 (27 du t. à p.).

Tonkin. Région du Delta Song Tam-Bac (M. Blaise).

Tryon a réuni le *C. Moreleti* Wattebled comme variété au *C. sinensis*; nous maintenons provisoirement les deux espèces comme distinctes et renvoyons le lecteur à l'observation qui concerne le *C. sinensis* précédemment cité.

PLANAXIS SULCATUS BORN.

1780.	<i>Buccinum</i>	<i>sulcatum</i>	BORN, Test. Mus. Caes. Vind. p. 258, pl. X, fig. 5, 6.
1789.	—	—	BORN BRUGUIÈRE, Encycl. Méth., p. 255.
1790.	—	<i>pyramidale</i>	GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3488
1817.	—	<i>sulcatum</i>	BRUG. DILLWYN, Descr. Catal. II, p. 614
1822.	<i>Planaxis</i>	<i>sulcata</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 51.
1822.	—	<i>undulata</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 51.
1825.	—	<i>sulcata</i>	Lk. BLAINVILLE, Man. de Malac., p. 405, pl. 16, fig. 4.
1827.	—	—	CROUCH, Introd. to Conch. p. 33, pl. 16, fig. 18.
1830.	—	<i>sulcatus</i>	Lk. SOWERBY, Gen. of Sh., p. 2, pl. 1, fig. 1.
1832.	—	<i>buccinoides</i>	DESHAYES, Encycl. Méth., III, p. 776.
1833.	—	<i>sulcata</i>	QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, II, p. 486, pl. 33, fig. 25-39.

1842.	<i>Planaxis</i>	<i>sulcatus</i>	REEVE, Conch. Syst., II, p. 238, pl. 270, fig. 1,
1843.	—	<i>sulcata</i>	DESHAYES, in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2 ^e Ed., IX, p. 236.
1843.	—	<i>undulata</i>	DESHAYES, <i>ibid.</i> , 236.
1852.	—	<i>sulcata</i>	SOWERBY, Conch. Manual 4 ^e Ed., p. 245, fig. 365.
1859.	—	<i>sulcatus</i> Lk.	CHENU, Man. de Conch, I, p. 303, fig. 2142.
1859.	—	<i>undulatus</i> Lk.	CHENU, <i>ibid.</i> , fig. 2140.
1877.	—	<i>sulcatus</i> Born,	REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 4 ^a 4 ^b 4 ^c .
1881.	—	— Lk.	DE ROCHEBRUNE, Docum. sur la faune de la Cochinchine & et du Cambodge. Extr. Bull. Soc. Philomat., Paris, p. 21.
1887.	—	— Born	TRYON, (ex parte) Man. of Conch. IX, p. 276, pl. 32, fig. 22, 23 (excl. var. plur. : <i>breviculus</i> Desh., <i>Savignyi</i> Desh., <i>obscurus</i> A. Ad., <i>brevis</i> Quoy).
1887.	—	— Born	SOWERBY, Thes. Conch. V, p. 171, pl. 483, fig. 10, 11.
1889.	—	— Born	L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 144.
1891.	—	— Born	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 164 (80 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Archipel des Faï-Tsi-Long, nombreux exemplaires (M. Blaise).

MELANIA HAMONVILLEI Brot.

- | | | | |
|-------|----------------|--------------------|--|
| 1887. | <i>Melania</i> | <i>Hamonvillei</i> | BROT, Journ. de Conch.
XXXV, p. 32. |
| 1887. | — | — | DAUTZENBERG et D'HAMON-
VILLE, Journ. de Conch.
vol. XXXV, p. 219. |
| 1891. | — | — | Brot P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine loc. cit. p. 167,
(83 du t. à p.). |
| 1893. | — | — | Brot L. MORLET, Journ. de
Conch., vol. XLI, p. 154,
pl. VI, fig. 2, 2 a. |
| 1904. | — | — | Brot H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit. p. 417
(28 du t. à p.). |

Tonkin. Région du Song Luc-Nam. Haut Song-Bo (affluent du Song Luc-Nam), environs de Gang, eaux douces légèrement ferrugineuses; sur des fonds de sable vaseux; on les trouve parfois sur des troncs d'arbres ou des pierres immergées dans le lit de la rivière (M. Blaise). Ruisseau sans nom, affluent du Song Bo. eau douce, forêt de Kha-Lé (décembre 1903) (M. Blaise), exemplaires jeunes. Le nom local de cette espèce est Con ôc vãn.

Cette espèce est fort variable sous le rapport de la sculpture : les côtes longitudinales des premiers tours sont souvent obsolètes ou absentes.

MELANIA TUBERCULATA Müller.

- | | | | |
|-------|-----------------|----------------------|--|
| 1773. | <i>Nerita</i> | <i>tuberculata</i> | MÜLLER, Hist. Verm., p. 191. |
| 1779. | <i>Strombus</i> | <i>costatus</i> etc. | SCHRÖTER, Fluss Conch.
p. 373, pl. VIII, fig. 14. |

1786. *Nerita tuberculata* etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. IX, p. 183, pl. 136, fig. 1261, 1262.
1789. *Bulimus tuberculatus* BRUGUIÈRE, Encycl. Méth., p. 330.
1804. *Melanoides fasciolata* OLIVIER, Voy. Emp. Othoman, atlas 2^e livr. p. VI, pl. 31, fig. 7.
1822. *Melania* — Oliv. LAMARCK, Anim. s. Vert., IV, 2^e p., p. 167.
1822. — *truncatula* LAMARCK, Anim. s. Vert., VI, 2^e p., p. 167.
1823. — *fasciolata* CAILLIAUD, Voy. à Méroé, IV, p. 264, pl. LX, fig. 8, 8.
1830. — *mauriciae* LESSON, Voy. Coquille, II, p. 354.
1834. — *virgulata* Fér. QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, III, p. 141, pl. 56, fig. 1-4.
1834. — *Truncatula* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, III, p. 143, pl. 56, fig. 5, 7.
1836. — *pyramis* BENSON, Journ. As. Soc. Bengal, V, p. 782 (non Reeve nec Hanley & Theobald).
1838. — *fasciolata* POTIEZ et MICHAUD, Gal. de Douai, p. 260, pl. XXVII, fig. 17, 18.
1838. — *punctata* POTIEZ et MICHAUD, (non Lk) Gal. de Douai, p. 262, pl. XXVII, fig. 15, 16.
1838. — *virgulata* Fér. DESHAYES in LAMARCK, Anim. sans Vert., 2^e Ed. VIII, p. 437.

1838. *Melania truncatula* Lk. POTIEZ et MICHAUD, Gal. de Douai I, p. 42, pl. XXVII, fig. 21, 22.
1841. — — — — — DELESSERT Rec. Coq., pl. 30, fig. 17^a, 17^a.
1842. — *tuberculata* Müll. PHILIPPI, Abbild. p. 4, pl. I, fig. 19.
1847. — *suturalis* PHILIPPI, Abbild., p. 23 (173), pl. 4, fig. 17.
1847. — *rivularis* PHILIPPI, Abbild., p. 21, pl. IV, fig. 6.
1847. — *pyramis* V. D. BUSCH in PHILIPPI, Abbild., p. 22, pl. 4, fig. 16.
1849. — *tuberculata* Müll. MOUSSON, Moll. de Java, p. 73, pl. XI, fig. 6, 7.
1858. *Melanoides* — — — — — H. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. I, p. 297.
1858. *Melania Layardi* DÖHRN, Proc. Z. S., p. 135.
1859. — *tuberculata* Müll. REEVE, Conch. Icon. pl. XIII, fig. 87, pl. XVI fig. 110.
1859. — *virgulata* REEVE, Conch. Icon., pl. XVI, fig. 109.
1859. — *punctulata* GRATELOUP in REEVE, Conch. Icon., pl. XV., fig. 100.
1859. — *Layardi* Döhrn REEVE, Conch. Icon., pl. XV, fig. 104.
1859. — *gemmulata* REEVE, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 86.
1860. — *beryllina* BROT, Rev. et Mag. de Zool. p. 262, pl. 17, fig. 18.
1860. — *tuberculata* var. γ . MORELET, Séries Conch. II, p. 113.
1861. — *Rothiana* MOUSSON, Coq. rec. par Roth en Palestine, p. 61.

1864. *Melania tuberculata* Müll. BOURGUIGNAT, Malac. Algérie II, p. 251, pl. 15 fig. 1 à 11.
1865. — *rubropunctata* TRISTRAM, Proc. Zool. Soc., p. 541.
1870. — *tigrina* var. Hutton HANLEY et THEOBALD Conch. Indica, p. 45, pl. 110. fig. 1 (? fig. 2).
1870. — *Layardi* Dohrn HANLEY et THEOBALD, Conch. Indica, p. 31, pl. 73. fig. 8 et 9.
1870. — *tuberculata* Müll. HANLEY & THEOBALD Conch. Indica, p. 32, pl. LXXIV, fig. 1 à 4.
1871. — — — BROU, Catal. Melanidae in Amer. Journ. of Conch. VI, p. 294.
1871. — *pyramis* Bens. BROU *ibidem* p. 289.
1872. — *fasciolata* Olivier BROU, Matér. III, p. 22, pl. 1, fig. 7.
1872. — *truncatula* Lk. BROU, Matér. III, p. 22, pl. 1, fig. 13.
1874. — *tuberculata* Müll. BROU, Mon. in Conch. Cab. 2^e éd., p. 247, pl. 26, fig. 11, 11^a à 11^h.
1874. — *pyramis* Bens. BROU, Mon. in Conch. Cab. 2^e éd., p. 257 pl. 27, fig. 1, 1^a.
1874. — *tuberculata* Müll. JICKELI, Fauna Moll. N. O. Afr. p. 251, pl. III fig. 7; pl. VII fig. 36 (coq. embryonnaire) (excl. syn. plur.)
1874. — *rivularis* Ph. ISSEL, Moll. borneens., p. 101.
1875. — *gemmulata* Rve MORELET, Séries Conch. IV, p. 318.

1891. *Melania tuberculata* Müll. L. MORLET, Journ. de Conch. Vol. XXXIX, p. 234.
1891. — *pyramis* Bens. L. MORLET, *ibidem*, p. 234.
1891. — *tuberculata* Müll. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit., p. 169. (85 du t. à p.).
1891. — *virgulata* Fér. var. P. FISCHER, *ibidem*, p. 169 (85).
1891. — *gemmulata* Rve P. FISCHER, *ibidem*, p. 166 (82).
1897. — *tuberculata* Müll. MAX WEBER, Die Süss und Brackw. Moll. des Ind. Arch. p. 56.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 418 (29 du t. à p.).
1904. — *pyramis* Bens. H. FISCHER et DAUTZENBERG, *ibidem* p. 418 (29).
1904. — *gemmulata* Rve H. FISCHER et DAUTZENBERG, *ibidem* p. 417 (28).
1904. — *virgulata* Fér. var. H. FISCHER et DAUTZENBERG, *ibidem* p. 418 (29).

Tonkin. Haut Song-Bo (M. Blaise). — Région du Song Luc-Nam, Luc-Nam, coquilles recueillies aux environs de Gang au pied du Nui-Gom, dans des mares destinées à recueillir les eaux de la montagne pour l'alimentation des rizières, eau absolument douce, peut être un peu ferrugineuse (M. Blaise). — Tam-Ra, environs de Luc-Nam, exemplaires jeunes (M. Blaise). — Rizières, Canal des Bambons (M. Blaise).

La plupart des auteurs qui se sont occupés de cette espèce ont considéré comme typique la forme du Nord de l'Afrique. Brot, dans sa monographie du Conch. Cab., indique le type du Nil, près d'Alexandrie.

Or, Müller dit expressément que son *Nerita tuberculata* provient de la côte du Coromandel et qu'il est abondant en compagnie de *Buccinum scabrum* (qui est le *Melania scabra*).

Nous ne croyons pas qu'il soit possible de séparer du *M. tuberculata* le *M. pyramis* Benson, qui est également de l'Inde et ne se distingue que par son test un peu plus solide et ses tours moins convexes, et il y aura sans doute lieu de réunir au *M. tuberculata*, à titre de simples variétés les *M. Grangeri* Wattebled, *M. Pariei* L. Morlet et peut-être même *M. Lemyrei* L. Morlet.

LITTORINA (MELARAPHE) INTERMEDIA Philippi.

- | | | |
|-------|--|--|
| 1843. | <i>Littorina intermedia</i> | PHILIPPI Proc. Z. S. L. p. 141. |
| 1847. | <i>Littorina</i> — | PHILIPPI, Abbild. p. 39, pl. 3, fig. 6-9. |
| 1858. | <i>Littorina</i> — | Phil. REEVE, Conch. Icon., pl. XVIII, fig. 101. |
| 1881. | <i>Melaraphe</i> — | Phil. DE ROCHEBRUNE, Docum. sur la faune Malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 21. |
| 1882. | <i>Littorina scabra</i> var. <i>minor</i> | WEINKAUFF Mon. in Conch. Cab., p. 37 (ex parte) pl. 4, fig. 16, 17, 18 (tantum). |
| 1887. | <i>Littorina scabra</i> var. <i>intermedia</i> | TRYON, Man. of Conch. IX, p. 244, pl. 42, fig. 21-24. |
| 1891. | <i>Littorina intermedia</i> | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 170 (86 du t. à p.). |

Tonkin. Ile aux Biches, Baie d'Along (nombreux exemplaires); ile de la Surprise, Baie de la Noix, Anse du Crâne (M. Blaise). — Région du bas Delta : Cua-Cam, Haïphong,

sur les enrochements qui bordent le Cua-Cam, eau saumâtre (M. Blaise).

Cette forme diffère du *L. scabra* par sa petite taille et par sa sculpture consistant en stries très peu profondes; elle nous paraît assez constante pour pouvoir être conservée comme espèce spéciale.

LITTORINA (MELARAPHE) SCABRA Linné.

1758.	<i>Helix</i>	<i>scabra</i>	LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 770.
1767.	—	—	LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1243.
1790.	—	—	GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3620.
1793.	<i>Helix scabra</i>	<i>Linnaei</i>	CHEMNITZ, Conch. Cab. XI, p. 283, pl. 210, fig. 2074, 2075.
1822.	<i>Phasianella</i>	<i>angulifera</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 34.
1833.	<i>Littorina</i>	—	QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol. II, p. 474, pl. 33, fig. 1-3.
1843.	<i>Phasianella</i>	—	DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e éd. IX, p. 244.
1847.	<i>Littorina</i>	—	PHILIPPI, Abbild. II, 8, p. 39 (223), pl. V, fig. 12 à 13.
1847.	—	<i>scabra</i> L.	PHILIPPI, Abbild. II, 8, p. 37 (221), pl. V, fig. 3-5, 10, 11, (tantum).
1855.	<i>Helix</i>	— —	HANLEY, Ipsa Linn. Conch. p. 365.

1857. *Littorina scabra* L. REEVE, Conch. Icon.,
pl. V, fig. 21^a, 21^b, 21^c.
1857. — *ahenea* REEVE, (ex p. non Lk).
Conch. Icon., pl. 3, fig. 15^a,
15^b, 15^c.
1881. *Melaraphe scabra* L. ROCHEBRUNE, Suppl. faune
malac. Cochinchine et
Cambodge, p. 12.
1882. *Littorina* — — WEINKAUFF, Mon. in C. Cab.,
2^e Ed., p. 37, pl. 4, fig.
7-10, 12, 16 — 18.
1887. *Littorina* (*Melaraphe*) *scabra* L. TRYON, Man. of Conch.
IX, p. 243, pl. 42, fig. 11 —
13, 15 — 20.
1889. *Littorina scabra*? L. MORLET, J. de Conch.,
XXXVII, p. 147.
1891. — *scabra* P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 170 (86
du t. à p.).

Tonkin. Ile de la Surprise; Baie de la Noix (M. Blaise).

Il est impossible à notre avis de distinguer le *L. angulifera* Lk du *L. scabra* L. L'espèce de Lamarck est en effet basée sur des figures de Lister représentant une forme des Antilles qui possède une carène aussi accusée que les exemplaires typiques de l'Océan Indien. On rencontre d'autre part, dans l'Océan Indien, des individus à carène effacée qui concordent parfaitement avec d'autres spécimens des Indes Occidentales désignés ordinairement sous le nom d'*ahenea* Reeve.

LITTORINA (MELARAPHE) MELANOSTOMA Gray.

1839. *Littorina melanostoma* GRAY, Zool. Beechey Voy.
p. 140.

1847. *Litorina melanostoma* PHILIPPI Abbild. p. 40 pl. 5
fig. 16.
1857. *Littorina* — Gray REEVE, Conch. Icon., pl. IX,
fig. 45^a et var. *articulata*
Nevill, fig. 45^b.
1881. *Melaranghe melanostoma* Gr. DE ROCHEBRUNE, Docum.
sur la faune malac. de la
Cochinchine et du Cam-
bodge, extr. Bull. Soc.
Philomat. Paris, p. 21.
1882. *Litorina melanostoma* Gr. WEINKAUFF, Mon. in Conch.
Cab. 2^e Ed. p. 41 pl. 4 fig. 19.
1887. *Littorina* — — TRYON, Man. of Conch. IX
p. 245, pl. 43, fig. 42 et 43
(var. *articulata* Nev.)
1889. — — Gray L. MORLET, Journ. de
Conch. XXXVII, p. 147.
1891. — — Gr. P. FISCHER, Cat. Indo-Chine
loc. cit. p. 171 (87 du t. à p.)

Tonkin. Haïphong, sur la vase (M. Blaise).

TECTARIUS NODULOSUS Gmelin.

1790. *Trochus nodulosus* GMELIN, Syst. Nat., Ed.
XIII p. 3582.
1817. *Turbo trochiformis* DILLWYN, Descr. Cat. II., p.
826 (non *Litorina trochi-*
formis Philippi).
1833. *Littorina pyramidalis* QUOY et GAIMARD, Voy. As-
trolabe II, p. 482, pl. 33,
fig. 12 à 15.
1843. — — *nodulosa* DESHAYES in LAMARCK, A-
nim. s. Vert. 2^e Ed. IX, p.
205 (non Pfr. nec d'Orb.)

1846. *Litorina pyramidalis* Q. et G. PHILIPPI, Abbild. p. 13,
pl. II, fig. 10, 20.
1857. *Littorina* — Q. et G. REEVE Conch. Icon, pl.
II, fig. 14.
1858. *Tectarius* — Q. et G. H. et A ADAMS, Gen.
of. rec. Moll. I, p. 315.
1882. *Litorina (Tect.) nodulosus* Gm. WEINKAUFF, Mon. in
Conch. Cab. p. 43, pl. 5,
fig. 5, 6.
1887. *Tectarius nodulosus* TRYON (ex-parte), Man. of,
Conch. IX, p. 258, pl. 48,
fig. 72, 73, (tantum).

Tonkin. Ile aux Biches, Baie d'Along (M. Blaise).

Le *Tectarius tuberculatus* Gray, établi sur la fig. 30 de la pl. 6 de Wood (Index test.), est la forme des Antilles, à épines très saillantes, que nous possédons de Cuba (Arango) et de la Guadeloupe (Marie). Elle ne nous paraît être qu'une variété du *T. tuberculatus* d'Orbigny (= *nodulosa* d'Orb. non Desh. = *dilatata* d'Orb.) quoique Philippi (Abbild.) considère les deux espèces comme distinctes : il ne s'agit là que d'aspects différents produits par le développement plus ou moins grand des tubercules.

La forme de l'Océan Indien que nous possédons de Colombo (Cuilleret) et de Penang (Eudel) nous paraît être le *T. malaccanus* Philippi 1846 qui lui-même se rattache intimement au *T. vilis* Menke, in Philippi 1846, forme toutefois plus effilée et à tubercules plus gros sur le dernier tour. Cette dernière espèce ne serait qu'une variété de la forme indo-chinoise rapportée par M. Blaise. Ces spécimens indo chinois nous semblent identiques au *T. pyramidalis* Quoy et Gaimard, auquel on doit appliquer le nom plus ancien *T. nodulosus* Gmelin.

TECTARIUS MILLEGRANUS Philippi.

- | | | | |
|-------|---------------------------------------|-------------------|--|
| 1848. | <i>Litorina</i> | <i>millegrana</i> | PHILIPPI, Abbild. III, p. 65
(59), pl. VII, fig. 15. |
| 1852. | <i>Littorina</i> | <i>radiata</i> | SOULEYET, Voy. Bonite, p.
562, pl. 31, fig. 46, 47. |
| 1757. | — | <i>granularis</i> | REEVE (non Gray), Conch.
Icon. pl. XIII, fig. 68 ^a ,
68 ^b . |
| 1857. | — | <i>Feejeensis</i> | REEVE, Conch. Icon. pl.
XV, fig. 82, ^a 82 ^b . |
| 1858. | — | <i>millegrana</i> | REEVE, Conch. Icon.,
pl. XVII, fig. 99. |
| 1858. | <i>Tectarius</i> | — | Ph. H. et A. ADAMS, Gen.
of. rec. Moll., I, p. 315. |
| 1859. | <i>Litorina</i> | <i>exigua</i> | DUNKER, Malak. Bl.,
p. 226, pl. 2, fig. 3. |
| 1861. | - — | — | DUNKER, Moll. Japon, p. 13,
pl. II, fig. 3. |
| 1871. | — | — | Dkr LISCHKE, Jap. Mar. Moll. II,
p. 70. |
| 1874. | <i>Littorina</i> (<i>Melaraphe</i>) | <i>vitiensis</i> | DUNKER, in Mus., Godef-
froy, p. 105. |
| 1874. | <i>Litorina</i> | <i>plena</i> | Catal. Mus. GODEFFROY,
(non Gould), V. p. 105. |
| 1882. | — | <i>millegrana</i> | Ph. WEINKAUFF, Mon. in Conch.
Cab. 2 ^e édition, p. 98, pl.
14, fig. 5, 8. |
| 1882. | — | <i>exigua</i> | Dkr WEINKAUFF, <i>ibid.</i> , p. 95, pl.
13, fig. 13, 16. |
| 1882. | — | <i>vitiensis</i> | Dkr WEINKAUFF, <i>ibid.</i> , p. 84, pl.
11, fig. 10, 11. |
| 1887. | <i>Tectarius</i> | <i>granularis</i> | TRYON, (ex parte, non
Gray), Man. of. Conch.,
IX, p. 260, pl. 48, fig. 84, 85. |

1891. *Littorina radiata* Soul. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 171., (87 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Baie d'Along, (M. Blaise).

BITHINIA DAUTZENBERGI Wattebled (emend.).

1886. *Bithinia Dautzenbergiana* WATTEBLED. Journ. de Conch., Vol. XXXIV, p. 66, pl. III, fig. 6.
1886. — *subcarinata* WATTEBLED, *ibid.*, p. 63 pl. III, fig. 7.
1891. — *Dautzenbergiana* W. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc.-cit., p. 172 (88 du t. à p.).
1891. — *subcarinata* W. P. FISCHER, *ibid.*, p. 172 (88 du t. à p.).
1900. *Bythinia dautzenbergiana* MÖLLENDORFF, Nachrichts-bl. d. d. Mal. Ges., p. 139.
1900. — *subcarinata* W. MÖLLENDORFF, *ibid.*, p. 139.
1904. *Bithinia Dautzenbergiana* W. H. FISCHER et DAUTZENBERG Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, loc. cit., p. 419 (30 du t. à p.).
1904. — *subcarinata* W. H. FISCHER et DAUTZENBERG, *ibid.*, p. 419 (30).

Tonkin. Région du Song Luc Nam, Luc-Nam. Coquilles recueillies dans les rizières avoisinant Luc-Nam. Elles ont probablement les mêmes habitudes que les poissons de rizières: elles doivent s'enfoncer dans la vase quand les rizières commencent à se dessécher et ne reparaitre à la surface qu'à l'époque où l'eau y revient. Pendant la saison sèche on ne trouve en effet aucune trace de ces coquilles dans les rizières (M. Blaise.)

Il nous semble que Möllendorff a eu raison de penser que le *B. subcarinata* Wattebled n'est que le jeune *B. Dautzenbergiana*.

STENOTHYRA MONILIFERA Benson.

(Pl. V fig. 13, 14, 15.)

1856. *Stenothyra monilifera* BENSON, Ann. and Mag.
N. H. 2^d Ser, XVII, p. 497.
1864. — — — BENS. CROSSE et FISCHER, Journ.
Conch. XII, p. 331.
1877. — — — — HANLEY & THEOBALD, C^o.
Ind. p. 17, pl. XXXVII
fig. 4.

Coquille ovale, turbinée, assez solide, présentant une fente ombicale à peine indiquée. Spire tronquée au sommet. Trois tours subsistants convexes, séparés par une suture profonde et ornés de 17 à 18 sillons (sur le dernier tour) dans lesquels on distingue des séries d'impressions arrondies contiguës formant chaînette. Dernier tour légèrement aplati en avant, descendant vers l'ouverture, où il se contracte fortement. Péristome continu, très peu détaché. Ouverture petite, oblique, subelliptique, anguleuse au sommet. Opercule assez épais, paucispire.

Coloration d'un fauve verdâtre, péristome teinté de noir. Hauteur 4 1/2 largeur 3 mill.; ouverture : hauteur 1 4/5 mm., largeur 1 mm.

Tonkin. Région du Haut Luc-Nam, environs de Luc-Nam. Un seul exemplaire recueilli dans les rizières du poste de Luc-Nam. Des recherches faites dans les rizières avoisinantes n'ont pas permis d'en trouver d'autres spécimens (M. Blaisé).

Cette espèce est surtout remarquable par sa sculpture composée de sillons peu nombreux et articulés de petites cupules formant des chaînettes analogues à celles qu'on

observe chez certains Bulléens appartenant aux genres *Scaphander*, *Philine*, ainsi que chez les *Actæon*. Nous n'avons pas observé dans le spécimen unique rapporté par M. Blaise la bande claire signalée dans la diagnose originale ; mais tous les autres caractères : taille, sculpture, etc., sont identiques.

Le type de Benson provenait de Mergui (Birmanie) et l'espèce a été signalée de la Cochinchine par MM. Grosse et Fischer, d'après des spécimens recueillis par M. Michau.

PALUDINA AMPULLIFORMIS Souleyet.

- | | | |
|-------|---|---|
| 1832. | <i>Paludina ampulliformis</i> | Souleyet, Voy. Bonite, p. 349, pl. 31, fig. 25-27. |
| 1863. | — — | Soul. GROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., vol. XI, p. 373. |
| 1870. | — <i>lecythis</i> var. <i>ampulliformis</i> | Souleyet.
HANLEY et THEOBALD, Conch. Indica, p. 32, pl. LXXVI, fig. 7. |
| 1873. | — <i>ampulliformis</i> | Soul. MORELET, Séries Conch., p. 306. |
| 1886. | — — — | L. MORLET, Coq. du Tonkin (Jourdy) in Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 262. |
| 1891. | — — — | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 179 (95 du t. à p.). |
| 1898. | — — — | V. MÖLLENDORFF, Die Binnen Moll. Annams, in. Nachrichsbl. d. d. Mal. Ges., p. 79. |

1904 *Paludina ampulliformis* SOUL. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine, in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 422
(33 du t. à p.).

Tonkin. Rizières de Luc-Nam et rizières du Bas Luc-
Nam (nom vulgaire : con ôc búôi) (M. Blaise).

D'après A. Morelet, cette espèce ne différerait guère du
P. malleata Reeve (= *abbreviata* Reeve) du Japon.

Nous pensons que *Paludina laosensis* L. Morlet est très
probablement synonyme de *P. ampulliformis*.

PALUDINA POLYZONATA Frauenfeld.

- | | | | |
|-------|-----------------|-------------------|--|
| 1862. | <i>Vivipara</i> | <i>polyzonata</i> | FRAUENFELD, Verh. d. K. K.
Zool., bot. Ges., p. 1163. |
| 1863. | <i>Paludina</i> | — | Fr. REEVE, Conch. Icon., pl.
VII, fig. 38 ^a , 38 ^b , 38 ^c . |
| 1865. | — | — | FRAUENFELD, Verzeichniss
d. Namen von Paludinen
in Verh. d. K. K. Zool.,
bot., Ges., p. 636 (76 du t.
à p.). |
| 1865. | — | — | Fr. v. MARTENS, Ueber Osta-
siat. und neuholländische
Paludinen, in Malak. Bl.,
p. 148. |
| 1869. | — | — | MORELET, Journ. de Conch.,
vol. XVII, p. 408. |
| 1886. | — | — | L. MORLET, Coq. du Ton-
kin (Jourdy) in J. de
Conch., XXXIV, p. 262. |
| 1887. | <i>Vivipara</i> | — | J. MABILLE, Sur qq. Moll.
du Tonkin, p. 157. |

1887. *Paludina polyzonata* DAUTZENBERG et D'HAMONVILLE, Journ. de Conch., vol. XXXV, p. 219.
1891. — — Fr. L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXIX, p. 243.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 176 (92 du t. à p.).
1904. — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, loc. cit., p. 423 (34 du t. à p.).

Tonkin. Ruisseau sans nom, affluent du Song Bo, forêt de Kha-Lé (décembre 1903) (M. Blaise), rizières, canal des Bambous (M. Blaise). Régions de Mai Xu, environs de Gang, Haut Song Bo (M. Blaise).

Var. **Duchieri** H. Fischer.

1898. *Paludina Duchieri* H. FISCHER, Notes sur la faune du Haut Tonkin, Moll. rec. par le Dr Billet in Bull. scientifique de la France et de la Belgique, p. 21, pl. XVIII, fig. 48, 49.
1904. — — H. F. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 422 (33 du t. à p.).

Tonkin. Rizières de Luc-Nam (M. Blaise); ruisseau sans nom, affluent du Song Bo, forêt de Kha-Lé, décembre 1903 (M. Blaise).

Les récoltes de M. Blaise nous ont apporté la preuve qu'il existe tous les intermédiaires entre le *P. polyzonata* et le *P. Duchieri* : nous rattachons donc cette dernière forme à la première, en la considérant comme une simple variété, remarquable d'ailleurs par son épaisseur et son poids.

PALUDINA QUADRATA BENSON.

1842.	<i>Paludina</i>	<i>quadrata</i>	BENSON, Ann. & Mag. N. H. 1 st Ser. IX, p. 487.
1846.	?	—	— BENS. PHILIPPI, Abbild. II, p. 135, pl. II, fig. 5 (assimilation douteuse).
1852.	?	—	— — KÜSTER, Conch. Cab. 2 ^e Ed., p. 22, pl. 4, fig. 14; pl. 5, fig. 13, 14.
1855.	—	—	BENSON, Journ. Asiatic Soc. of Beng. XXIV, p. 129.
1863.	!	—	— BENS. REEVE, Conch. Icon., pl. IV, fig. 17.
1863.	—	<i>aeruginosa</i>	REEVE, Conch. Icon., pl. VII, fig. 41 ^a , 41 ^b , 41 ^c .
1865.	—	<i>quadrata</i>	BENS. v. MARTENS, Ueber Osta- siatische und neuhollän- dische Paludinen in Malak. Bl., p. 143.
1865.	—	<i>aeruginosa</i>	Rve v. MARTENS, loc. cit., p. 146.
1865.	—	—	— — FRAUENFELD, Verz. Paludi- na in Verh. K. K. Zool., Bot. Ges. Wien, p. 5.

1886. *Paludina aeruginosa* Rve L. MORLET, Coq. du Ton-
kin (Jourdy) in Journ. de
Conch., vol. XXXIV, p.
262.
1889. — *quadrata* Bens. L. MORLET, Moll. Cambod-
ge et Siam (Pavie) in
Journ. de Conch., vol.
XXXVII, p. 150,
1889. — *aeruginosa* Rve L. MORLET, *ibid.*, p. 149.
1890. — *quadrata* Bens. HEUDE, Mém. H. N. Emp.
Chinois. Moll. de la Vallée
du fleuve Bleu, p. 176, pl.
XL, fig. 10.
1890. — *fantoziatiana* HEUDE, *ibid.*, p. 176, pl.
XL, fig. 9.
1890. — *lapillorum* HEUDE, *ibid.*, p. 177, pl.
XL, fig. 11, 11^a.
1890. — *aeruginosa* Rve HEUDE, *ibid.*, p. 175, pl.
XL, fig. 5, 5^a.
1891. — *quadrata* Bens. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 178 (94
du t. à p.).
1891. — *aeruginosa* Rve P. FISCHER, *ibid.*, p. 178
(94 du t. à p.).
1891. — — — L. MORLET, Journ. de
Conch., vol. XXXIX, p. 245.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG,
(ex parte), Catal. Indo-Chi-
ne in Mission Pavie, loc.
cit., p. 422 (33 du t. à p.).

En l'absence de figuration originale et d'une description
suffisante, il est fort difficile de se rendre compte de ce
que pouvait être exactement le type du *Paludina quadrata*
Benson. Aussi les auteurs qui se sont occupés de cette

espèce ont-ils représenté sous le nom de *P. quadrata* des formes peu concordantes. Les plus anciennes figures, celles de Philippi, sont indiquées par cet auteur lui-même comme d'une assimilation douteuse. Elles représentent une coquille courte, à tours assez convexes, ce qui ne concorde pas avec les mots *anfractibus sex planulatis* de la description originale de Benson. Reeve a représenté sous le nom de *P. quadrata* une coquille presque lisse « ornée parfois de 2 ou 3 cordons plus ou moins obsolètes » tandis que la description de Benson porte *liris subquinis*. Enfin le R. P. Heude a représenté, toujours sous le nom de *quadrata*, une coquille allongée à tours subplans et présentant environ 3 carènes médiocrement saillantes. Nous possédons des spécimens d'une Paludine de Shanghai (collection Dautzenberg) qui concordent bien avec ces dernières figures de Heude, mais qui démontrent qu'il s'agit d'une espèce fort variable sous le rapport du nombre des carènes, puisque nous en comptons 3 sur certains d'entre eux, 3 ou même seulement 2 sur les autres.

Il nous semble que dans ces circonstances il convient d'adopter comme représentant le mieux le *P. quadrata* typique les figures pl. XL, fig. 10 et 10 de Heude. Mais autour de ce type viennent se grouper de nombreuses formes affines et qui à notre avis ne peuvent être séparées comme espèces distinctes. Celles qui se rapprochent le plus du type sont *P. fantozatiana* Heude et *P. lapillorum* Heude, dont leur auteur lui-même dit, en parlant du *P. quadrata* : « Les 2 espèces suivantes (*fantozatiana* et *lapillorum*) n'en sont que des formes un peu différentes. »

Par sa forme générale le *P. quadrata* se rapproche un peu du *P. polygonata* ; mais il en diffère constamment par ses carènes bien moins accusées et incolores, ainsi que par son bord columellaire plus arqué et dilaté de manière à recouvrir entièrement la fente ombilicale.

La forme typique de *P. quadrata*, définie par les réfè-

rences de Benson 1842 et de Heude 1890 n'est pas représentée dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **Reevei** Dautzenberg et H. Fischer nom. nov.

Tonkin. Rizières de Luc-Nam (M. Blaise).

Le *Paludina quadrata* représenté par Reeve est une variété que nous désignerons sous le nom de var. *Reevei*, à carènes presque nulles et qui forme le passage entre le *P. quadrata* typique et la var. *aeruginosa*.

Var. **aeruginosa** Reeve.

Le *P. aeruginosa* décrit par Reeve en 1863, auquel nous réunissons toutes les références postérieures de même nom spécifique citées plus haut, à l'exception de celle du R. P. Heude (1890), ne diffère du *P. quadrata* figuré par Reeve en 1863 et dont nous avons fait la var. *Reevei*, que par une dilatation un peu plus grande du dernier tour et la disparition complète des carènes sauf celle de la périphérie. Reeve dit d'ailleurs de son *P. aeruginosa* qu'il est très voisin du *quadrata* de la même localité, d'une coloration uniformément plus claire.

Il existe chez le *P. aeruginosa*, sur les cordons, des cicatrices provenant de poils épidermiques. Nous n'en avons guère observé sur les *quadrata* typiques ; mais ce caractère ne présente pas une importance ni une constance suffisantes pour justifier une séparation spécifique.

La var. *aeruginosa* ne se rencontre pas dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **bizonalis** Möllendorff mss.

Tonkin. Rizières de Luc-Nam (M. Blaise).

Möllendorff a distribué sous le non de *Paludina bizonalis* une coquille qui ne diffère du *P. quadrata* var. *Reevei* que par la présence de deux bandes marron régnant l'une immédiatement au-dessus, l'autre un peu au-dessous de

de la suture. Sur la base du dernier tour, une 3^e bande de même couleur règne au-dessous de la périphérie.

Var. **Heudei** Dautzenberg et H. Fischer nom. nov.

Heude a figuré en 1890 sous le nom de *P. aeruginosa* Reeve une forme à tours convexes qui concorde bien par sa forme générale avec l'*aeruginosa* typique mais qui présente de nombreux cordons décurrents. Nous désignerons cette forme sous le nom de var. *Heudei*. Elle n'existe pas dans les récoltes de M. Blaise.

AMPULLARIA GRACILIS Lea.

1856.	<i>Ampullaria</i>	<i>gracilis</i>	LEA, Proc. Ac. Sc., VIII, p. 110.
1864.	—	—	LEA, Obs. G. Unio XI, p. 70, pl. 22, fig. 1
1876.	—	—	Lea CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XXIV, p. 315.
1891.	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo- Chine, loc. cit., p. 181, (p. 97 du t. à p.).
1903.	—	—	Lea BLANFORD, Land and Freshw. Moll. from Siam in Proc. Mal. Soc. L., p. 281
1904.	—	—	— H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mis- sion Pavie, loc. cit., p. 425 (36 du t. à p.).

Tonkin. Rizières du village de Van-Ien, Bas Luc Nam (M. Blaise). — Rizières du village de Luc-Nam (M. Blaise).

AMPULLARIA POLITA Deshayes.

1830.	<i>Ampullaria</i>	<i>polita</i>	DESHAYES, Encycl. méth. II, p. 31.
-------	-------------------	---------------	---------------------------------------

- | | | | | | |
|-------|-------------------|------------------|-----------|---|--|
| 1838. | <i>Ampullaria</i> | <i>polita</i> | DESHAYES | in LAMARCK, | Anim. s. vert, 2 ^e Ed. VIII,
p. 544. |
| 1851. | — | — | —Desh. | PHILIPPI. Conch. Cab. 2 ^e
Ed., p. 29, pl. 8, fig. 1, 1. | |
| 18... | — | <i>virescens</i> | DESHAYES, | Dict. class. Hist.
Nat., pl. 87, fig. 2 (teste
ipso et Morelet). | |
| 1860. | — | <i>polita</i> | Desh. | v. MARTENS, Proc. Z. S. L.
p. 12. | |
| 1865. | — | <i>pagoda</i> | MORELET, | Journ. de Conch.,
vol. XIII, p. 227 (teste ipso). | |
| 1875. | — | <i>polita</i> | Desh. | A. MORELET, Séries Conch.
IV, p. 291. | |
| 1887. | — | — | — | J. MABILLE, sur qq. Moll.
du Tonkin, in Bull. Soc.
Mal. Fr., p. 153. | |
| 1889. | — | — | — | L. MORLET, Journal de
Conch., vol. XXXVII, p. 151. | |
| 1891. | — | — | — | P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc., cit. p. 181 (97 du
t. à p.). | |
| 1892. | — | <i>Brohardi</i> | GRANGER, | Descr. d'une
nouv. esp. d'Ampullaire,
in Le Naturaliste, p. 97
(monstruosité). | |
| 1901. | — | <i>polita</i> | Desh., | monstr. <i>Brohardi</i> Granger.
SMITH, Proc. Malac. Soc.
London IV p. 40, fig. | |
| 1903. | — | — | Desh. | BLANFORD Land and
Freshw. Moll. from Siam
in Proc. Mal. Soc. L., p.
281. | |

1904. *Ampullaria polita* Desh. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit. p. 423
(37 du t. à p.)

Tonkin. Mare de la forêt de Tam-Ra, pr. Luc-Nam (M.
Blaise). — Rizières du Tonkin (M. Blaise).

ASSIMINEA BREVICULA Pfr

(Pl. V, fig. 9, 10, 11, 12.)

- | | | | |
|-------|---------------------------|------------------|---|
| 1854. | <i>Hydrocena</i> | <i>brevicula</i> | PFEIFFER, Proc. Z. S. L., p.
306. |
| 1858. | — | — | H. [et A. ADAMS, Gen. of
rec. Moll. II, p. 299. |
| 1858. | — | — | PFEIFFER, Mon. Pneumo-
nop. viv. 1 ^{er} suppl., p. 156. |
| 1863. | — | — | PFEIFFER, Mon. Pneumo-
nop. viv. 2 ^e suppl., p. 172. |
| 1863. | — | <i>marginata</i> | A. MORELET, Journ. de
Conch., vol. XIII, p. 226
(teste ipso). |
| 1869. | Ass. (<i>Hydrocena</i>) | <i>brevicula</i> | PEASE, Journ. de Conch.,
vol. XVII, p. 163. |
| 1873. | <i>Assiminea</i> | <i>brevicula</i> | Pfr A. MORELET, Séries Conch.
IV, p. 294. |
| 1876. | <i>Realia?</i> | — | PFEIFFER, Mon. Pneumo-
nop. viv. 3 ^e suppl., p. 210. |
| 1891. | <i>Assiminea</i> | — | Pfr P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 183. (99
du t. à p.). |
| 1904. | — | — | Pfr H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine, in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 426
(37 du t. à p.). |

Tonkin. Song Kinh-Tay, Yen-Lun. Nombreux spécimens

recueillis en eau saumâtre sur les tiges des grandes herbes qui poussent sur les bords de vase bordant le fleuve et découvrant à basse mer.

Cette espèce n'ayant pas été figurée, nous en faisons représenter pl. V, fig. 9, 10, 11, deux exemplaires, l'un de coloration jaune, l'autre, fig. 12, de coloration rouge. L'*A. brevicula* est caractérisé par sa taille relativement grande, la solidité de son test, ses tours plans, son sillon subsutural bien accusé, sa columelle dilatée et réfléchie à la base, fortement déprimée au sommet et formant un angle rentrant à sa jonction avec la callosité pariétale.

ASSIMINEA FRANÇOISI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. V, fig. 3, 4, 5.)

Testa parva, orato-conoidea, solida, angustissime umbilicata, striis incrementi obsoletis ornata. Spira conoidea, apice obtusiusculo. Anfr. 5 convexi, sutura impressa discreti. Apertura orata, obliqua, superne angulata, inferne subsinuata, marginibus callo crasso adnatoque junctis. Columella arcuata umbilicum fere omnino obtegens. Labrum arcuatum, acutum.

Color pallide fulvus. Columella alba.

Longit 2, 7/10 mm; latit 1, 7/10 mm. Apertura 1, 1/2 mm. alta, 1 1/10 mm. lata.

Coquille de petite taille, ovale, conoïde, très étroitement ombiliquée, ornée seulement de stries d'accroissement obsolètes. Spire conoïde, un peu obtuse au sommet, composée de 5 tours convexes, séparés par une suture bien accusée. Ouverture ovale, oblique, un peu anguleuse au sommet et légèrement sinueuse à la base. Bords reliés par une callosité appliquée épaisse. Columelle arquée, recouvrant presque entièrement l'ombilic. Labre arqué, tranchant.

Coloration d'un fauve pâle. Columelle et callosité pariétale blanches.

Tonkin, Song Luc-Nam, Van-len. Cette espèce, que nous dédions à M. François, Chef des Travaux Pratiques à la Faculté des Sciences de Paris, est représentée par de nombreux spécimens recueillis sur les bords de vase bordant les rives du fleuve. Ils se tiennent au pied des herbes à la laisse de mer haute et semblent vivre sur des terrains humides mais non recouverts par les eaux. Dans cette partie du fleuve, bien que la marée se fasse sentir, les eaux sont absolument douces (M. Blaise).

ASSIMINEA INTERRUPTA Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. V, fig. 6, 7, 8.)

Testa orato-conoidea, solida, imperforata, longitudinaliter tenuissime striata. Spira conica, apice acuminato, anfr. 7 subplani, sutura impressa juncti ac paulo infra suturam carina transversa filiformi ornati. Apertura orata, superne angulata, marginibus callo adnato junctis. Columella callosa, arcuata, superne appressa. Labrum acutum arcuatum. Operculum corneum, tenue, paucispiratum.

Color fulvus, fascia subsuturali fusca et, in anfr. ultimo, fasciis insupra duabus interruptis et propè aperturam flammulis longitudinalibus pictus. Apex nigricans.

Longit. 8^{mm}, latit. 4 1/2^{mm}; apertura 3 1/2^{mm} alta, 3^{mm} lata.

Coquille ovale conoïde, solide, imperforée, ornée de stries d'accroissement très fines. Spire conique, acuminée au sommet, composée de 7 tours presque plans, séparés par une suture bien marquée et présentant sur les derniers tours, un peu au-dessous de la suture, une carène décurrente filiforme. Ouverture ovale, anguleuse au sommet. Bords réunis par une callosité luisante, appliquée. Columelle arquée, déprimée au sommet. Labre arqué, tranchant. Opercule corné, mince, paucispiré.

Coloration fauve, ornée d'une bande subsuturale brune,

à laquelle viennent s'adjoindre, sur le dernier tour, deux autres bandes interrompues de même nuance. A la fin de ce tour, les bandes sont remplacées par des flammules longitudinales étroites. Sommet noirâtre.

Tonkin. Song Kinh-Tay. Nombreux exemplaires recueillis en amont de Dong-Trieu (M. Blaise).—Rizières de Van-Ien, 1 ex. (M. Blaise). Cette espèce est voisine par sa coloration de l'*A. carinata* Lea, mais elle ne présente pas la carène circumumbilicale terminée par une échancrure du bord basal de l'ouverture. Celle-ci est entière, et c'est à peine si l'on peut distinguer chez quelques exemplaires un léger cordon bordant de près la callosité columellaire.

CYCLOPHORUS DODRANS J. Mabille.

- | | | | |
|-------|--------------------|--------------------|---|
| 1887. | <i>Cyclophorus</i> | <i>dodrans</i> | J. MABILLE, Moll. Tonk. diagn., p. 14. |
| 1887. | — | — | J. MABILLE, Sur qq. Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Malac. de France, p. 145, pl. III, fig. 13. |
| 1888. | — | — | Mab. ANCEY, Moll. du Haut-Tonkin in Le Naturaliste, p. 84, fig. 3 (t. à p. p. 11). |
| 1891. | — | <i>songmaensis</i> | L. MORLET, Journ. de Conch., p. 27, 250; pl. V, fig. 5. |
| 1891. | — | — | L.M.P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 188 (104 du t. à p.). |
| 1891. | — | <i>dodrans</i> | Mab. P. FISCHER, <i>ibidem</i> . |
| 1898. | — | — | H. FISCHER, Moll. du Haut-Tonkin in Bull. Sc. France et Belg., p. 23. |

1904. *Cyclophorus dodrans* Mab. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 428
(39 du t. à p.).

Tonkin. Mont Nui-Gom, près Luc-Nam (M. Blaise).

CYCLOPHORUS UNICUS J. Mabilles.

(Pl. IV, fig. 6, 7, 8.)

1887. *Cyclophorus unicus* J. MABILLE, Moll. Tonk.
diagn, p. 14.

1887. — — J. MABILLE, Sur qq. Moll.
du Tonkin, p. 143.

1891. *Cyclophorus unicus* Mab. P. FISCHER, Cat. Indo-Chine,
loc. cit., p. 188 (104 du
t. à p.).

1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Cat. Indo-Chine in Mission
Pavie, loc. cit., p. 429 (40
du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, archipel des Faï-Tsi-Long
(M. Blaise).

Ce *Cyclophorus*, qui n'a pas été figuré par Mabilles, mais dont nous avons examiné le type conservé au Muséum de Paris, se distingue de ses congénères par sa forme solide, sa spire peu élevée, ainsi que par son péristome épais, calleux, souvent dédoublé et étroitement réfléchi. Il se rapproche un peu par sa forme générale du *C. involutus* de Ceylan, tandis que sa coloration est analogue à celle du *C. Jourdyi*. Il se rapproche aussi par sa forme générale du *C. Jerdoni* Benson des Nilgheries, mais a le péristome plus saillant et plus réfléchi et ne présente aucune trace de stries spirales sur la base.

CYCLOPHORUS JOURDYI L. Morlet.

- | | | | |
|-------|--------------------|----------------|---|
| 1886. | <i>Cyclophorus</i> | <i>Jourdyi</i> | L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 260, 281, pl. XIV, fig. 1, 1 ^a , 1 ^b , 1 ^c . |
| 1887. | — | — | L. M. DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, Journ. de Conch., vol. XXXV, p. 222. |
| 1887. | — | — — | MABILLE, Sur qq. Moll. du Tonkin, p. 143. |
| 1889. | — | — — | L. MORLET Journ. de Conch., vol. XXXVII, p. 154. |
| 1891. | — | — — | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 187 (103 du t. à p.). |
| 1904. | — | — — | H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 428 (39 du t. à p.). |

Tonkin. Ile Kriou, archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise).

Cette espèce est fort voisine du *C. cryptomphalus* Benson, dont elle se rapproche par son bord columellaire souvent très dilaté sur l'ombilic; mais elle en diffère par sa forme moins transversale, son ombilic sensiblement plus étroit et par sa taille plus faible.

PTEROCYCLOS DANIELI L. Morlet.

- | | | | |
|-------|--------------------|----------------|---|
| 1886. | <i>Pterocyclus</i> | <i>Danieli</i> | L. MORLET, Journ. de Conch., p. 261, 283, pl. XIV, fig. 2, 2 ^a , 2 ^b , 2 ^c . |
| 1887. | <i>Pterocyclos</i> | — | L. M. J. MABILLE, sur qq. Moll. du Tonkin, p. 143. |

1891. *Pterocyclus Danieli* L. M. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 189 (103 du t. à p.).
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, p. 430 (41 du t. à p.)

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise); Dong-Trieu, région du Song-Kinh-Thay. Les spécimens de cette seconde localité concordent avec ceux à ombilic plus ouvert que nous avons reçus de M. Frühstorfer, sous le nom manuscrit de subsp. *euryomphala* Möllendorff.

LAGOCHILUS SCISSIMARGO Benson.

(Pl. IV, fig. 14, 15.)

1836. *Cyclophorus?* *scissimargo* BENSON, Ann. Mag. N. H., 2^d Ser. XVII, p. 228.
1838. — ? — BENS. PFEIFFER, Mon. Pneum., 1^{er} Suppl., p. 61.
1860. — — — PFEIFFER, Novit. Conch. I, p. 144, pl. XXXVII, fig. 19-21.
1861. — — — REEVE, Conch. Icon., pl. XX, fig. 103.
1864. *Lagocheilus* — — BLANFORD, Ann. Mag. N. H., 3^d Ser., XIII, p. 452.
1865. *Cyclophorus* — — PFEIFFER Mon. Pneumon., 2^e Suppl., p. 76.
1870. *Lagocheilus scissimargo* BENS. HANLEY et THEOBALD, Conch. Indica., p. 3, pl. VI, fig. 7.
1876. *Cycl. (Lagocheilus) scissimargo* PFEIFFER, Mon. Pneum., 3^e Suppl., p. 122, 409.

1889. *Lagocheilus scissimargo* Bens. L. MORLET, Journ. Conch., XXXVII, p. 152.
 1891. *Lagochilus* — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 190 (106 du t. à p.).
 1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 431 (42 du t. à p.).

Nous figurons, pl. IV, fig. 14, 15, un spécimen bien conforme au type de Benson, en provenance de That-Khé (colonel Messenger). Cette forme typique n'est pas représentée dans les récoltes de M. Blaise.

Il nous semble que les *L. Mariei* L. Morlet (Journ. de Conch. 1886, pl. XIII, fig. 4, 4^a, 4^b) et *L. Fischeri* L. Morlet (Journ. de Conch. 1886 pl. XIII, fig. 3, 3^a, 3^b) dont nous représentons à nouveau les types pl. IV, fig. 9, 10 et 16, 17 ne sont que des variétés aplaties du *L. scissimargo* Benson, et que le *L. Hagenmülleri* Mabille (Bull. Soc. Mal. Fr. 1887, pl. IV, fig. 14) est strictement synonyme du *L. Mariei*. Le *L. altispirum* Möllendorff mss. (in H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 430, p. 41 du t. à p.) ne nous paraît même pas une variété du *L. scissimargo*.

Var. *major* Dautzenberg et H. Fischer n. var.

(Pl. IV, fig. 11, 12.)

Nous représentons ici, à titre de comparaison avec les spécimens récoltés par M. Blaise deux exemplaires qui nous ont été envoyés de That-Khé par M. Messenger. Ils sont remarquables par leur grande taille et nous proposons pour eux la variété nouvelle *major*.

Variété **carinata** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

(Pl. IV, fig. 13.)

Cette nouvelle variété se caractérise par l'existence de plusieurs carènes bien accusées; la coloration est d'un fauve clair uniforme, dépourvu de taches.

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

PUPINA DORRI Dautzenberg.

1886.	<i>Pupina</i>	<i>flava</i>	L. MORLET (non Möllendorff), Journ. de Conch. vol. XXXIV, p. 261.
1891.	—	—	L. M. P. FISCHER (non Möll.), Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 191 (107 du à p.).
1893.	—	<i>Dorri</i>	DAUTZENBERG, Journ. de Conch., vol. XLI, p. 164, pl. VIII, fig. 3.
1904.	—	—	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 431, (42 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu. Baie d'Along (M. Blaise). Dong-Trieu, l'ex. recueilli sur les racines des arbustes qui poussent sur les rochers.

HYBOCYSTIS GRAVIDA Benson.

1836. (mars)	<i>Megalomastoma gravidum</i>	BENSON, Ann. Mag. N. H., 2 ^d Ser. XVII, p. 229.
1836. (octobre)	<i>Cyclostoma pollex</i>	GOULD, Proc. Boston Soc., p. 13.
1838.	<i>Megalomastoma gravidum</i>	PFEIFFER, Mon. Pneumon. viv. suppl., p. 79.

1839. *Hybocystis gravis* BENSON, Ann. Mag. N. H.
3^d Ser. IV, p. 91.
1860. — — — — — Bens. PFEIFFER, Novit. Conch. 1,
p. 123, pl. 33, fig. 1,2.
(Sub. nom. *Megalomastoma gravidum*), et fig. 3,4 var. β
minor rufocarpa.
1862. *Cyclostoma pollex* GOULD, Otia Conch., extr.
P. Boston Soc. N. H., p. 221.
1863. *Hybocystis gravis* Bens. PFEIFFER, Mon. Pneum.
viv., 2^e suppl., p. 57.
1876. — — — — — PFEIFFER, Mon. Pneum.
viv., 3^e suppl., p. 391.
1887. *Pollicaria* — — — — — SOWERBY, Thes. Conch. III,
pl. 263, fig. 5.
1887. *Hybocystis Crossei* DAUTZENBERG et D'HAMON-
VILLE, Journ. de Conch.
p. 220, pl. VIII, fig. 4.
1887. — — — — — Rochebruni J. MABILLE, Moll. Tonk.
diagn., p. 12.
1887. — — — — — J. MABILLE, sur qq. Moll.
du Tonkin, p. 138, pl. II,
fig. 12,13.
1888. — — — — — ANCEY, Moll. du H^t Ton-
kin, extr. du Naturaliste
(p. 9 du t. à p.).
1891. — *Crossei* D. et d'H. L. MORLET, Journ. de
Conch. vol. XXXV, p. 247.
1891. — — — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 192
(108 du t. à p.).
1904. — — — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 432
(43 du t. à p.).

Tonkin. Mont Nui-Gom près Luc-Nam, 1 grand exemplaire (M. Blaise).

Il résulte de l'examen des nombreux matériaux rapportés du Tonkin par M. le C^l Messenger qu'il est impossible de séparer l'*Hybocystis Rochebrunei* Mab. = *Crossei* D. et d'H. de l'*H. gravida* Benson, de la Birmanie méridionale. Les caractères différentiels indiqués par M. Ancey (dernier tour beaucoup plus haut et ouverture beaucoup plus grande) ne présentent en effet aucune constance, et nous avons entre les formes extrêmes toute une série de passages insensibles.

NATICA MACULOSA Lamarck.

1781.	<i>Pellis</i>	<i>tigrina</i>	CHEMNITZ, Conch. Cab. V, p. 265, pl. CLXXXVII, fig. 1892, 1893.
1790.	<i>Nerita canrena</i>	var. ω .	GMELIN (non Linné) Syst. Nat., éd. XIII, p. 3670.
1817.	—	—	L. DILLWYN (non Linné), Descr. Catal. II, p. 977.
1822.	<i>Natica</i>	<i>maculosa</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2 ^e p., p. 202.
1822.	—	<i>javanica</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2 ^e p., p. 204.
1838.	—	<i>maculosa</i>	DESHAYES, in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e éd. VIII, p. 641.
1838.	—	<i>Javanica</i>	DESHAYES in LAMARCK, <i>ibid.</i> p. 644.
1841.	—	<i>maculosa</i>	Lk. DELESSERT, Rec. de Coq. pl. 32, fig. 14 ^a , 14 ^b .
1841.	—	<i>Javanica</i>	— DELESSERT, Rec. de Coq., pl. 32, fig. 16 ^a , 16 ^b .

852.	<i>Natica pellis tigrina</i>	PHILIPPI, Mon. in Conch. Cab., 2 ^e éd., p. 20, pl. 2, fig. 19, 20 et pl. 13. fig. 1, 1 (var. <i>maculosa</i> Lk), 2, 2 (var. <i>javanica</i> Lk).
1855.	— <i>maculosa</i> Lk	REEVE, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 57.
1860.	— — —	v. MARTENS, P.Z. S. L. p. 17.
1886.	— — —	TRYON, Man. of Conch. VIII, p. 16, pl. 3, fig. 35.
1887.	— — —	SOWERBY, Thes. Conch. V, p. 81, pl. 455, fig. 13.
1889.	— — —	L. MORLET, Journ. de Conch. vol. XXXVII, p. 155.
1889.	— — —	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XXXVII, p. 289.
1891.	— — —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 194 (110)

Tonkin. Do-Son, entrée du Cua-Cam (M. Blaise).

Le nom *Pellis tigrina* n'étant pas binominal dans Chemnitz et n'ayant pas été confirmé avant la date de 1822, il nous semble que les règles de la nomenclature exigent que le nom *maculosa* Lamarck soit conservé pour l'espèce dont il est question.

Le *Natica pellis tigrina* de Reeve et de Sowerby n'est pas l'espèce figurée sous ce nom par Chemnitz, mais bien celle à laquelle Recluz a attribué le nom de *N. variolaria* et qui provient de l'Afrique occidentale. Le *N. javanica* n'est qu'une variété de petite taille et allongée du *N. maculosa*.

PSEUDOTROCHATELLA MOUHOTI Pfeiffer

1862.	<i>Trochatella Mouhoti</i>	PFEIFFER, Proc. Z. S. L., pl. 277, p. XXXVI, fig. 14.
1865.	— — —	PFEIFFER, Mon. Pneum., 2 ^e suppl., p. 213.

1866. *Trochatella Mouhoti* PFEIFFER, Novit. Conch. II, p. 254, pl. LXIV, fig. 9-11.
1867. — — Pfr v. MARTENS, Preuss. Exp. II, p. 68.
1876. — — PFEIFFER, Mon. Pneum. viv., 3^e suppl., p. 242.
1886. *Helicina (Trochatella) Mouhoti* L. MORLET, Liste coq. rec. par M. Jourdy in Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 261.
1887. *Trochatella Mouhoti* Pfr. MABILLE, sur qq. Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Mal. Fr., p. 133.
1889. *Eutrochatella* — — L. MORLET, Catal. coq. rec. par M. Pavie in Journ. de Conch. vol. XXXVII p. 137.
1891. *H. (Geotrochatella)* — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 197 (113 du t. à p.).
1904. *Pseudotrochatella* — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 433 (44 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise). Baie d'Along, île de la Surprise (M. Blaise).

Les spécimens recueillis par M. Blaise ont le péristome plus épais que dans la forme typique.

PSEUDOTROCHATELLA JOURDYI (Crosse mss.) Dautzenberg.

1866. *Helicina (Trochatella) Gredleriana* var. (non Möllendorff) L. MORLET. Liste des coquilles rec. au Tonkin par M. Jourdy, in Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 261.

1893. *Geotrochatella Jourdyi* Crosse mss. DAUTZENBERG, Journ. de Conch., vol. XLIII, p. 23, pl. V, fig. 1.
 1904. *Pseudotrochatella Jourdyi* Crosse mss. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 433 (44 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

Il est possible que la découverte de nombreux matériaux conduise plus tard à considérer cette espèce comme une simple variété à plis plus nombreux du *Ps. Mouhoti*.

NERITA INSCULPTA Recluz.

- | | | | |
|-------|---------------|-----------------------|---|
| 1841. | <i>Nerita</i> | <i>insculpta</i> | RECLUZ, Rev. Zool., p. 132. |
| 1841. | — | <i>Listeri</i> | RECLUZ, Rev. Zool., p. 177 (synon. de <i>N. Pacifica</i> teste ipso). |
| 1841. | — | <i>georgina</i> | RECLUZ, Rev. Zool., p. 180. |
| 1841. | — | <i>arcta</i> | HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 62 (1854), pl. 16, fig. 12, 13. |
| 1850. | — | <i>insculpta</i> | RECLUZ, Journ. de Conch. I, p. 282. |
| 1850. | — | <i>georgina</i> | RECLUZ, Journ. de Conch. I, p. 282, pl. 11, fig. 10. |
| 1850. | — | <i>Pacifica</i> | RECLUZ, Journ. de Conch. I, p. 283 (avec indication erronée de pl. 11, fig. 10). |
| 1852. | — | <i>Georgina</i> Recl. | SOULEYET, Voy. Bonite, Zool. II, p. 566, pl. 34, fig. 5 (sub nom. Nérîte georgienne). |

1854.	<i>Nerita</i>	<i>areta</i>	ROUSSEAU in HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 62 (planches parues en 1841).
1855.	—	<i>Listeri</i> Recl.	REEVE, Conch. Icon., pl. VIII, fig. 36 ^a , 36 ^b .
1855.	—	<i>Georgina</i> —	REEVE, Conch. Icon., pl. XVII, fig. 74 ^a , 74 ^b .
1874.	—	<i>Birmanica</i> Ph. var.	<i>minor</i> DUNKER, Catal. Mus. Godeffroy, V. p. 144; VI, p. 90.
1874.	—	<i>pacifica</i> Recl.	DUNKER, Catal. Mus. Godeffroy V, p. 145.
1874.	—	<i>Hilleana</i> Dkr	DUNKER, Catal. Mus. Godeffroy V, p. 145.
1889.	—	<i>insculpta</i>	V. MARTENS, Mon. in Conch. Cab., 2 ^e éd., p. 88, pl. 11, fig. 1-4.
1891.	—	— Recl.	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 199 (115 du t. à p.).

Tonkin. Région du Bas Delta, Haïphong, eau saumâtre, sur les pierres qui bordent le Cua-Cam (M. Blaise).

Le *Nerita Georgina* de Recluz est beaucoup plus finement sculpté que le *N. Georgina* de Souleyet.

NERITA CHAMAELEON Linné.

1758.	<i>Nerita</i>	<i>Chamaeleon</i>	LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 779.
1764.	—	—	LINNÉ, Mus. Lud. Utr., p. 681.
1767.	—	—	LINNÉ, Sys. Nat., éd. XII, p. 1255.

1781. *Nerita Chamaeleon Linnaei* CHEMNITZ, Conch. Cab. V, p. 310, pl. CLXXXII, fig. 1988-1991.
1790. — *Chamaeleon* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3682.
1795. — *Stella* CHEMNITZ, Conch. Cab. XI, p. 174, pl. 197, fig. 1907, 1908.
1817. — *chamaeleon* DILLWYN, Descr. Catal. 1, p. 1003.
1822. — — L. LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2^e p. p. 192.
1838. — — L. DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. s. Vert., 2^e éd. VIII, p. 606.
1838. — *stella* Ch. DESHAYES, *ibid.* p. 610.
1841. — *squamulata* LE GUILLOU, Rev. Zool., p. 344.
1841. — *modesta* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. 16, fig. 5, 6 (texte paru en 1834).
1848. — *scabrella* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz. p. 14.
- 1848! — *chloroleuca* PHILIPPI, *ibid.*, p. 14.
1850. — *chamaeleon* RECLUZ, Journ. de Conch., vol. 1, p. 286.
1854. — — var. ROUSSEAU *in* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 61 (les planches ont paru en 1841).
1855. — — HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 407, pl. 4, fig. 8.
1855. — *stella* Ch. REEVE, Conch. leon., pl. XIII, fig. 60^a, 60^b, 60^c (optima).

1833. *Nerita squamulata* Le G. REEVE, Conch. Icon., pl. XV, fig. 63^a, 63^b, 63^c.
1833. — *annulata* REEVE, Conch. Icon., pl. XVIII, fig. 78^a, 78^b.
1878. *N (Theliostyla) stella* Ch. TROSCHEL, Das Gebiss der Schn. II, p. 193, pl. XVIII fig. 2 (radula).
1881. *Pila stella* Ch. DE ROCHEBRUNE, Docum. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat., Paris, p. 19.
1889. *Nerita chamaeleon* Lin. L. MORLET, Journal de Conch., XXXVII, p. 137.
1889. — — v. MARTENS, Mon. in Conch. Cab. 2^e éd., p. 19, pl. 2, fig. 13-16; pl. 3, fig. 3-13.
1891. — — L. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 198 (114 du t. à p).
1891. — *stella* Ch. P. FISCHER, *ibid.* p. 198, (114).

Tonkin. Ile aux Biches et anse du Crâne, Baie d'Along (M. Blaise).

NERITA LINEATA (Chemnitz) Gmelin.

1781. *Nerita lineata*, etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. V, p. 297, pl. 191, fig. 1938, 1939.
1784. *Die linierte Nerite* Ch. SCHRÖTER, Einleit. II, p. 333.
1790. *Nerita lineata* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3684.

1817.	<i>Nerita lineata</i>	Ch.	DILLWYN, Descr. Cat. II, p. 1001.
1822.	—	Gm.	LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2 ^e p., p. 194.
1838.	—	—	DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e Edit. VIII, p. 608.
1841.	—	Ch.	HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 63 (1854), pl. 17, fig. 23-25.
1850.	—	—	RECLUZ, Journ. de Conch., I, p. 283.
1854.	—	—	ROUSSEAU in HOMBRON & JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 63.
1855.	—	—	REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 13 ^a , 13 ^b .
1864.	—	—	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XII, p. 330.
1878.	<i>N. (Pila)</i>	—	TROSCHER, Das Gebiss der Schn. II, p. 190, pl. XVII, fig. 5, 5 ^a (radula).
1880.	<i>Nerita</i>	—	TENISON-WOODS, Proc. Linn., Soc. N. S. W., V, p. 120.
1889.	—	—	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XXXVII, p. 290.
1889.	—	—	L. MORLET, Journ. de Conch., XXXVII, p. 157.
1890.	—	—	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XXXVIII, p. 17.
1889.	—	—	v. MARTENS, Mon. in Conch., Cab. 2 ^e éd., p. 15, pl. 1, fig. 3, 4; pl. 4, fig. 12-15.

1891. *Nerita lineata* Ch. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 197 (113 du t. à p.).

Tonkin. Anse du Crâne et île des Biches. Baie d'Along (M. Blaise), Port-Wallut (M. Blaise).

NERITINA SOWERBYANA Recluz emend.

1842. *Nerita Sowerbiana* RECLUZ, Proc. Z. S. L., p. 174.
 1842. — *pulchella* RECLUZ, Proc. Z. S. L., p. 175.
 1855. *Neritina pulchella* REEVE, Conch. Icon., pl. XXI, fig. 91.
 1855. — *Sowerbiana* SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 528, pl. CIX, fig. 5-8.
 1855. — *pulchella* Recl. SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 530, pl. CXV, fig. 209-211.
 1855. — *Sowerbii* Recl. REEVE, Conch. Icon., pl. XX, fig. 89^a-89^d.
 1879. — *Sowerbiana* Recl. v. MARTENS, Mon. in Conch. Cab., 2^e éd., p. 171, pl. 18, fig. 1-4 et 10.
 1881. — *Sowerbii* Recl. DE ROCHEBRUNE, Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 11.
 1888. — *Sowerbyana* Recl. TRYON, Man. of Conch. X, p. 67, pl. 24, fig. 43; pl. 25, fig. 46-51.
 1891. *N. (Clithon) Sowerbyana* Recl. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 200 (116 du t. à p.).

Tonkin. Baie d'Along, eau saumâtre à l'embouchure des petits ruisseaux, espèce répandue partout (M. Blaise). — Île Rousse, archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise). — Île

aux Biches (M. Blaise). — Ile de la Cac-Ba, anse du Crâne, eau douce (M. Blaise).

Les nombreux spécimens récoltés par M. Blaise comprennent le type et les variétés *maculofasciata*, *lactiflua intermittens*, *polysticta* de v. Martens, *pulchella* de Recluz, et bien d'autres auxquelles il ne nous semble pas utile de donner des noms.

NERITINA (DOSTIA) VIOLACEA Gmelin.

1779. *Die lange schmale Nerite mit violet blauen Wolken*
SCHRÖTER, Flussconch., p. 393.
1790. *Nerita violacea* GMELIN, Syst. Nat., éd XIII, p. 3686 (basé sur les fig. 131, 134 de la pl. 13 de Martini).
1822. *Neritina crepidularia* LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2^e p., p. 186.
1823. — *purpurea* BUDGIN mss. in SOWERBY, Catal. Tankerv., p. 43.
1823. — *gracilentia* BUDGIN mss. in SOWERBY, *ibid.*, p. 43.
1828. *Nerita crepidularia* WOOD, Ind. test. suppl., p. 23, pl. 8, fig. 6.
1830. *Neritina plumata* MENKE, Synopsis, p. 139.
1830. — *mitrula* MENKE, Synopsis, p. 48.
- 1832-1843. — *crepidularia* Lk SOWERBY, Conch. Ill., fig. 23, 23.
1834. *Nerita intermedia* DESHAYES in BÉLANGER (non Sowerby), Voy. aux Indes Or., p. 420, pl. I, fig. 6, 7.
1836. *Neritina cornucopia* BENSON, Journ. As. Soc. of Bengal V, p. 748.

1836. *Neritina depressa* BENSON, Journ. As. Soc. of Bengal V, p. 748.
1837. — *melanostoma* TROSCHEL, Arch. f. Naturg. III, p. 179.
1838. — *mitrula* Beck. POTIEZ et MICHAUD, Gal. de Douai I, p. 303, pl. XXIX, fig. 5, 6.
1838. — *crepidularia* DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2^e éd., VIII, p. 572.
1838. — *violacea* DESHAYES in LAMARCK, *ibid.*, p. 580.
1842. *Nerita Indica* SOULEYET, Rev. Zool., p. 269.
1842. — *Touranensis* SOULEYET, Rev. Zool., p. 269.
1843. *Neritina Siquijorensis* RECLUZ, Proc. Z. S. L., p. 198.
1843. — *melanostoma* Tr. PHILIPPI, Abbild. I, pl. I, fig. 13.
1845. *Nerita violacea* Gm. RECLUZ, Proc. Z. S. L., p. 119.
1848. *Neritina crepidularia* Lk KRAUSS, Südafr. Moll., p. 88.
1849. — *Siquijorensis* Recl. SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 510, pl. 113, fig. 145, 146.
1850. — *crepidularia* Lk RECLUZ, Journ. de Conch. vol. I, p. 60, 69.
1850. — *violacea* Gm. RECLUZ, *ibid.*, p. 67.
1850. — *melanostoma* Tr. RECLUZ, *ibid.*, p. 70.
1850. — *touranensis* RECLUZ, *ibid.*, p. 71.
1850. — *exaltata* RECLUZ, *ibid.*, p. 63, pl. III, fig. 3.
1850. — *pilcolus* RECLUZ, *ibid.*, p. 66.
1851. — *crepidularia* Lk METCALFE, Proc. Z. S. L., p. 72.

1852. *Nerita melanostoma* Tr. EYDOUX et SOULEYET, Voy. Bonite II, p. 371, pl. 34, fig. 32, 33.
1852. — *Tourannensis* SOULEYET, Voy. Bonite II, p. 370, pl. 34, fig. 28-31 (sub. nom. *Néríte indienne*).
1853. *Neritina crepidularia* METCALFE, Ann. et Mag. N. H. XI, p. 69.
1853. — Lk SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 309, pl. CXIII, fig. 139-144.
1853. — — Lk REEVE, Conch. Icon., pl. VIII, fig. 38^a, 38^b.
1853. — *depressa* Bens. SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 310, pl. 113, fig. 147, 148.
1853. — Bens. REEVE, Conch. Icon., pl. XVIII, fig. 86^a, 86^b.
1856. *Neritina Siquijorensis* Recl. REEVE, Conch. Icon., pl. XXVII, fig. 119^a, 119^b.
1857. *Neritella crepidularia* GRAY, Guide of Moll. Br. Mus., p. 138, fig. 74 (radula).
1860. *Neritina* — Lk v. MARTENS, Malak. Bl. VII, p. 48.
1866. *N. (Dostia) depressa* Bens. BLANFORD, Journ. As. Soc. Beng., p. 10, pl. XII, fig. 17-19.
1866. — *cornucopia* Bens. BLANFORD, *ibid.* p. 10, pl. XII, fig. 23-25.
1866. — *crepidularia* Lesson BLANFORD, *ibid.* p. 10, pl. XII, fig. 20-22.
1866. *Neritina depressa* MABILLE et LE MESLE, Journ. Conch., vol. XIV, p. 132.

1872. *Neritina cornucopia* MORELET, Journ. de Conch.
vol. XX, p. 137.
1872. — *violacea* Gm. MORELET, *ibid.*, p. 133, 137.
1874. *N. (Mitrula) Schläflii*. MOUSSON, Journ. de Conch.,
vol. XXII, p. 49.
1874. *Neritina crepidularia* v. MARTENS, Vorderasiat.
Conch., p. 124.
1874. *N. (Dostia) crepidularia* Lk ISSEL, Moll. bornéens.,
p. 106, 108.
1874. — — *cornucopiae* Bens. ISSEL, *ibid.*, p. 108.
1875. *Neritina violacea* Gm. MORELET, Séries Conch. IV,
p. 322-327.
1875. — — *cornucopia* Bens. MORELET, *ibid.*, p. 325.
1878. *N. (Dostia) crepidularia* Lk TROSCHEL, Gebiss. d. Schn. II
p. 182, pl. 16, fig. 23
(radula).
1878. — — *exaltata* Recl. TROSCHEL, *ibid.*, p. 182.
1879. *Neritina crepidularia* Lk v. MARTENS, Mon. in
Conch. Cab., 2^e éd., p. 37,
276., pl. 7, fig. 1-14.
1889. — — *violacea* Gmel. L. MORLET, Journ. Conch.
vol. XXXVII, p. 137.
1889. — — *cornucopiae* Bens. L. MORLET, Journ. Conch.,
vol. XXXVII, p. 138.
1891. *N. (Dostia) violacea* Gm. P. FISCHER, Cat. Indo-
Chine, loc. cit., p. 200
(116 du t. à p.).
1891. — — *depressa* Bens. P. FISCHER, *ibid.*, p. 200
(116).
1891. — — *cornucopia* Bens. P. FISCHER, *ibid.*, p. 200
(116).
1904. *Neritina violacea* Gm. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 434
(43 du t. à p.).

1904. N. (*Dostia*) *depressa* Bens. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
ibid., p. 434 (43).

1904. — — *cornucopia* Bens. H. FISCHER et DAUTZENBERG,
ibid., p. 434 (43).

Tonkin. Région du Bas Delta, Cua-Cam, Haïphong, à marée basse en eau saumâtre, sur les bords de vase qui bordent le Cua-Cam et le Song Tam-Bac (M. Blaise). Exemplaires de grande taille, à péristome rouge vif; exemplaires plus petits, de coloration externe brune uniforme, à péristome orangé sale. (Forme typique et var. *depressa* Bens.)

Région du Song Kinh-Thay, Dong-Trieu en eau plutôt douce que saumâtre dans un petit ruisseau coulant au pied des rochers de Dong-Trieu (M. Blaise). Exemplaires de petite taille, à péristome orangé sale. Coloration externe fauve finement linéolée et ponctuée. D'autres exemplaires de taille plus forte, à péristome rouge vif (forme typique et variété *depressa* Bens.).

Région du Bas Delta, Haïphong, en eau saumâtre sur les bords du Song Tam Bac et du Cua-Cam (M. Blaise). Exemplaires de petite taille, coloration fauve ponctuée, péristome blanchâtre avec la callosité columellaire orangé sale. (var. *depressa* Benson).

Song Kinh-Tay, Yen-Lun, en eau saumâtre sur les tiges des grandes herbes qui poussent sur les bords de vase bordant le fleuve et découvrant à marée basse (M. Blaise). Spécimens des deux formes ci dessus (forme typique et var. *depressa* Benson).

TURBO CORONATUS Gmelin.

var. *granulata* Gmelin.

1781. *Cochlea lunaris perforata granulata*, etc.

CHEMNITZ, Conch. Cab. V.
p. 164, pl. CLXXVI,
fig. 1744-1746.

1790. *Turbo granulatus* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII,
p. 3601.
1822. *Turbo coronatus* var. β . LAMARCK, Anim. s. Vert.
VII, p. 46.
1843. — — — — DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert., 2^e éd. IX,
p. 198.
1846. — *granulatus* Gm. PHILIPPI, Mon. in Conch.
Cab, 2^e éd., p. 37, pl. 9,
fig. 7, 8, 9.
1858. *Lunella granulata* Ch. H. et A. ADAMS, Gen. of rec.
Moll. I, p. 394.
1869. *Turbo granulatus* Gm. LISCHKE, Japan. Meeres
Conch. I, p. 87.
1873. — — — — P. FISCHER in KIENER,
Mon. G. Turbo, p. 78, pl.
XXVIII, fig. 2; pl. XL,
fig. 3 (var. *corensis*).
1888. — (*Marmorostoma*) *coronatus* var. *granulatus* Gm.
TRYON, Man. of Conch. X,
p. 217, pl. 46, fig. 18.
1890. — *granulatus* Gm. CROSSE et FISCHER, Journ.
de Conch., XXXVIII, p. 17.
1891. — — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 202
(118 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches et anse du Crâne, Baie d'Along,
sur les rochers à marée basse (M. Blaise).

La variété *granulata* du *Turbo coronatus* diffère de la
forme typique par son ombilic ouvert.

MONODONTA LABIO Linné.

1757. *Turbo le Rétan* ADANSON, Voy. Sénégal,
p. 181, pl. 12, fig. 2, 2.

1758.	<i>Trochus</i>	<i>Labio</i>	LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 739.
1764.	—	—	LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 649 (excl. syn. Gualtieri).
1767.	—	—	LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1230.
1780.	—	—	BORN, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 333, pl. 12, fig. 7, 8.
1781.	<i>Trochus</i>	<i>Labeo</i> etc.	CHEMNITZ, Conch. Cab. V, p. 60, pl. 166, fig. 1579-1580.
1790.	—	<i>Labio</i> L.	GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII p. 3578.
1813.	—	(<i>Monodonta</i>) <i>Labio</i>	BROOKES, Introd. to Conch., p. 123, pl. 7, fig. 93.
1817.	<i>Trochus</i>	<i>labeo</i>	DILLWYN, Catal. II, p. 792.
1822.	<i>Monodonta</i>	<i>labio</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert., VII., p. 34.
1823.	<i>Turbo</i>	—	BLAINVILLE, Man. de Malac., p. 428, pl. 33, fig. 4, 4 ^a .
1823.	<i>Trochus</i>	<i>Labeo</i>	WOOD, Index testac. p. 138, pl. 29, fig. 80.
1830.	—	<i>Labeo</i>	SOWERBY, Gen. of Shells, fig. 5.
1832.	—	<i>labio</i>	DESHAYES, Encycl. Méth. III, p. 1080.
1843.	<i>Monodonta</i>	<i>labio</i> L.	DESHAYES, in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e édit. IX, p. 176.
1846.	<i>Trochus</i>	<i>labio</i> L.	PHILIPPI, Mon. in Conch. Cab., 2 ^e éd., p. 166, pl. 27, fig. 1, 2, 3 ; p. 306, pl. 44, fig. 8 (var.).
1859.	<i>Monodonta</i>	<i>labio</i> Lk	CHENU, Man. de Conch. I, p. 358, fig. 2652.

1870. *Monodonta labeo* L. WOODWARD, Manual, p. 277,
pl. 10, fig. 11 (sub nom.
M. labio).
1874. — *confusa* TAPPARONE CANEFRI, Zool.
Viaggio della freg. Magenta
p. 163, pl. 1, fig. 8 (var. =
var. *immanis* Fischer).
1880. *Trochus labio* L. P. FISCHER, Iconogr. Coq.
viv., p. 223, pl. 73, fig. 1;
pl. 74, fig. 4, 4.
1889. *Monodonta labio* Lin. GROSSE et FISCHER, Journ.
de Conch. XXXVII, p. 290.
1889. — — — PILSBRY, Man. of Conch.
XI, p. 86, pl. 19, fig. 93, 96
et var. *confusa* pl. 22,
fig. 37.
1889. — — — L. MORLET, Journ. de
Conch., XXXVII, p. 159.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 204,
(120 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, archipel des Fai-Tsi-Long, nom-
breux exemplaires (M. Blaise). — Ile de la Surprise, baie
d'Along (M. Blaise). — Anse du Crâne, baie d'Along
(M. Blaise).

EUCHELUS sp?

Tonkin. Baie d'Along, anse du Crâne.

M. Blaise a récolté à l'Anse du Crâne 4 spécimens
jeunes qui ressemblent beaucoup à des exemplaires reçus
de MM. Sowerby et Fulton, sous le nom de *Euchelus eden-
tulus* A. Adams et provenant des îles Andaman; mais
nous ne pouvons préciser leur détermination, l'*Euchelus
edentulus* n'ayant jamais été figuré ni identifié d'une ma-
nière certaine.

MODIOLA (LIMNOPERNA) SIAMENSIS A. Morelet.

1866. *Dreissena siamensis* A. MORELET, Rev. Zool.,
9p. 17.
1875. *Modiola* — A. MORELET, Séries Conch.,
IV, p. 363, pl. XVII, fig. 3,3.
1881. *Limnoperna* — A. M. DE ROCHEBRUNE, Suppl.
aux documents sur la faune
malac. de la Cochinchine
et du Cambodge, extr.
Bull. Soc. Philomat. Paris,
p. 5.
1889. *Modiola* — A. M. L. MORLET, Journ. de
Conch, XXXVII, p. 161.
1891. *M. (Limnoperna)* — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 213
(129 du t. à p.).
1898. *Modiola* — A. M. H. FISCHER, Liste moll. rec.
par le Dr Billet, extr. Bull.
Scient. France, p. 26.

Tonkin. Song Luc Nam, Lam. Coquilles recueillies dans des eaux absolument douces sur des troncs d'arbres ou des rochers découvrant à marée basse. Les coquilles de couleur claire sont mélangées aux coquilles de couleur sombre. Nombreux exemplaires (M. Blaise). — Bas Luc-Nam, village de Van-Ien, très nombreux exemplaires de cette espèce, connue des indigènes sous le nom de con-mong-tay (M. Blaise).

La forme et la coloration de cette espèce sont assez variables.

MYTILUS VARIABILIS KRAUSS.

1848. *Mytilus variabilis* KRAUSS, Südafr. Moll. p.
23, pl. II, fig. 3.

1889. *Mytilus senegalensis* Lk CLESSIN (ex. parte? non Krauss), Mon. in Conch. Cab., 2^e Ed., 38, pl. 11 fig. 3,4.

Tonkin. Anse du Crâne, Baie d'Along, nombreux exemplaires sous les cailloux (M. Blaise).

Le *Mytilus variabilis* est certainement fort voisin du *M. senegalensis*; mais il nous paraîtrait cependant téméraire dans l'état actuel de nos connaissances de les réunir comme Clessin a proposé de le faire.

SEPTIFER PILOSUS (Recluz) Clessin.

1889. *Tichogonia (Septifer) pilosus* Recluz mss. in CLESSIN, Mon. in Conch. Cab., 2^e Ed., p. 23, pl. 12, fig. 5,6.

Tonkin. Anse du Crâne, Baie d'Along (M. Blaise).

Espèce caractérisée par sa forme étroite et allongée, son septum profondément entaillé au milieu en angle aigu, ses côtes rayonnantes bi- et trifurquées vers le bord.

ARCA (BARBATIA) DECURVATA Lischke.

1844. *Arca obliquata* REEVE (non Gray), Conch. Icon., pl. XII, fig. 80.
 1844? — *obtusa* REEVE, Conch. Icon., pl. XII, fig. 77.
 1869. — *decurvata* LISCHKE, Japan. Moll. I, p. 148.
 1891. A. (*Barbatia*) — KOBELT, Mon. in Conch. Cab., 2^e éd., p. 120, pl. 31, fig. 3, 6.

Tonkin. Do-Son, S. O. de l'entrée du Cua-Cam. Sables et vase (M. Blaise). — Anse du Crâne, Baie d'Along (M. Blaise).

ARCA (BARBATIA) HELBLINGI Bruguière.

1784. *Arca nivea maris rubri* etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. VII,
p. 191, pl. 54, fig. 538.
1784. — *candida Helblingii* CHEMNITZ, Conch. Cab. VII,
p. 195, pl. 55, fig. 542.
1789. — *Helblingi* BRUGUIÈRE, Encycl. méth.,
p. 99.
1790. — *ovata* GMELIN, Syst. Nat., Edit.
XIII, p. 3307, (espèce éta-
blie sur la figure de Chem-
nitz).
1835. — *ovata* Gmel. DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert. 2^e éd. VI,
p. 465.
1835. — *Helblingii* Brug. DESHAYES, loc. cit., p. 469.
1844. — *nivea* Ch. REEVE, Conch. Icon., pl.
XIV, fig. 96.
1844. — *Helblingi* Brug. REEVE, Conch. Icon., pl.
XIV, fig. 90.
1869. — *nivea* Ch. ISSEL, Malac. del Mar
Rosso, p. 91.
1869. — *Helblingi* Brug. ISSEL, *ibid.*, p. 91.
1881. *Barbatia Helblingii* Brug. DE ROCHEBRUNE, Docum.
sur la faune malac. de la
Cochinchine et du Cam-
bodge, extr. Bull. Soc. Phi-
lomat. Paris, p. 5.
1891. A. (*Barbatia*) *nivea* Ch. KOBELT, Mon. in Conch.
Cab., 2^e éd., p. 17, pl. 4, fig.
6.
- 1891? — (—) *Helblingi* Br. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 215
(p. 131 du t. à p.).

Tonkin. Do-Son. Côté S. O. de l'entrée du Cua-Cam. Sables et vase (M. Blaise).

Il est impossible, à notre avis, lorsqu'on examine une série tant soit peu importante d'*Arca* du groupe de l'*A. Helblingi*, de maintenir l'*A. orata* Gm. = *nivea* (Ch.) auct. comme une espèce distincte, car cette dernière n'en est qu'une forme plus trigone et un peu plus oblique : on rencontre tous les intermédiaires possibles entre ces deux formes extrêmes.

ARCA (BARBATIA) VIRESCENS Reeve.

- | | | | |
|-------|-------------|------------------|--|
| 1844. | <i>Arca</i> | <i>virescens</i> | REEVE, Conch. Icon., pl. XV,
fig. 97. |
| 1891. | — | — | Rve KOBELT, Mon. in Conch. Cab.
2 ^e éd., p. 197, pl. 47, fig. 6. |

Tonkin. Do-Son. Côté S. O. de l'entrée du Cua-Cam. Sables et vase (M. Blaise).

C'est avec quelque hésitation que nous rapportons à cette espèce l'exemplaire unique récolté par M. Blaise. Il est plus quadrangulaire que le type et présente sur la région postérieure des côtes rayonnantes subépineuses plus nombreuses.

ARCA (ANOMALOCARDIA) GRANOSA Linné.

- | | | | |
|-------|---------------------|----------------|---|
| 1758. | <i>Arca</i> | <i>granosa</i> | LINNÉ, Syst. Nat., éd. X,
p. 694. |
| 1767. | — | — | LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII,
p. 442. |
| 1784. | — | — | <i>Linnaei</i> CHEMNITZ, Conch. Cab., VII,
pl. 56, fig. 557. |
| 1790. | <i>Arca granosa</i> | L. | GMELIN, Syst. Nat., éd.
XIII, p. 3310. |
| 1817. | — | — | DILLWYN, Descr. Catal., I,
p. 233. |

1819. *Arca granosa* L. LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, p. 43.
1835. — — — DESHAYES in LAMARCK, An. s. Vert., 2^e éd., VI, p. 471.
1844. — — — REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 13.
1853. *Anomalocardia granosa* L. MÖRCH, Catal. Yoldi., II, p. 41.
1855. *Arca granosa* — HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 93.
1864. — — — CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XII, p. 323.
1869. — — — LISCHKE, Japanische Meeres Moll. I, p. 143.
1882. *Anomalocardia granosa* — DUNKER, Ind. Moll. Japon. p. 233.
1887. *Arca (Anadara) granosa* — v. MARTENS, Journ. of the Linn. Soc. — Zoology XXI, p. 207.
1889. *Anadara granosa* L. L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 162.
1890. *Arca* — — — CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XXXVIII, p. 18.
1891. — — — KOBELT, Mon. in Conch. Cab., 2^e éd., p. 38, pl. 3, fig. 7.
1891. *A. (Anadara) granosa* L. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 213 (131 du t. à p.).

Tonkin. Non-Gay, Baie d'Along (M. Blaise).

ARCA ZEBUENSIS Reeve.

1844. *Arca Zebuensis* REEVE Conch. Icon., pl. XVII, fig. 120.

1891. *Arca* (s. str.) *zebuensis* KOBELT, Monogr. in Conch. Cab., 2^e éd., p. 86, pl. 23, fig. 7,8.

Tonkin. Anse du Crâne. Baie d'Along à basse mer sous les cailloux (M. Blaise).

Cette espèce ressemble beaucoup au premier aspect à l'*A. lactea* des mers d'Europe, mais elle en diffère par son ligament très petit formant un losange sous les crochets.

ANODONTA JOURDYI L. Morlet.

- | | | | |
|-------|-------------------------|---|---|
| 1886. | <i>Anodonta Jourdyi</i> | | L. MORLET, Journ. Conch., vol. XXXIV, p. 76 288, pl. XV, fig. 1, 1 ^a . |
| 1887. | — | — | L. M. DAUTZENBERG et D'HAMONVILLE, Journ. de Conch. XXXV, p. 223. |
| 1887. | — | — | — MABILLE, sur quelques Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Malac. France, p. 163. |
| 1890. | — | — | — PAETEL, Catal. III, p. 180. |
| 1891. | — | — | — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 218 (134 du t. à p.). |
| 1900. | — | — | — SIMPSON, Synopsis Naiades p. 639. |
| 1904. | — | — | — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Cat. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 435 (46 du t. à p.). |

Tonkin. Bas Luc-Nam, villages de Luc-Nam et de Van-Ien, exemplaires jeunes; entre Van-Ien et l'embouchure du Song-Thuong (exemplaires énormes) (M. Blaise). — Mares d'eau douce des environs d'Haïphong (M. Blaise).

Les spécimens récoltés par M. Blaise entre Van-Ien et l'embouchure du Song-Thuong atteignent une taille considérable : diam. umbono-ventral 145 mm., diam. antéro-postérieur 180 mm., épaisseur 73^{mm}.

ANODONTA LUCIDA Heude.

1877.	<i>Anodonta</i>	<i>lucida</i>	HEUDE, Mém. Emp. Chinois, pl. XX, fig. 43.
1889.	—	—	Heude L. MORLET, Journ. Conch. XXXVII, p. 167.
1890.	—	—	— PAETEL, Catal. III, p. 181.
1891.	—	—	— P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 218 (134 du t à p.).
1900.	—	—	— SIMPSON, Synopsis Naiades p. 640.
1904.	—	—	— H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 436 (47 du t. à p.).

Tonkin. Mares d'eau douce aux environs d'Haïphong (M. Blaise). Luc-Nam (M. Blaise). — Bas Luc-Nam, village de Van-Ien (M. Blaise).

Il est probable que les citations de l'*A. Swinhoei* H. Adams dans l'Indo Chine doivent être rapportées à cette espèce.

Quant au véritable *A. Swinhoei* décrit de Formose par H. Adams (Proc. Zool. Soc. Lond., 1866, p. 139), il se distingue du *lucida* par sa forme plus ovale, moins rostrée du côté postérieur.

DIPSAS PLICATUS Leach.

1815.	<i>Dipsas</i>	<i>plicatus</i>	LEACH, Zool. Miscellany I, p. 120, pl. LIII.
-------	---------------	-----------------	--

1817. *Cristaria tuberculata* SCHUMACHER, Nouv. Syst.,
p. 107, pl. XX, fig. 2.
- 1823? *Mytilus plicatus* SOLANDER in GRAY, On the
Structure of Pearls and
on the Chinese mode of
producing these in Ann. of
Philosophy, new ser., vol.
IX, p. 27-29.
1825. *Barbala plicata* GRAY, *ibid.* p. 28.
1825. *Anodonta Dipsas* BLAINVILLE, Man. de Ma-
lac. p. 538, pl. 66, fig. 2.
1830. *Symphynota Bi-alata* LEA, Tr. Am. Phil. Soc.
new ser. III, p. 443, pl. XIV,
fig. 24.
1831. — — LEA, Obs. G. Unio I, p. 59,
pl. XIV, fig. 24.
1835. *Unio bi-alata* DESHAYES, in LAMARCK,
Anim. s. Vert., 2^e éd. VI,
p. 538.
1838. *Margarita (Dipsas) plicatus* LEA, Synopsis p. 28.
1839. *Unio bialatus* DESHAYES, Traité élém. de
Conch., p. 19, pl. XXXI,
fig. 3.
1839. *Dipsas plicatus* SOWERBY, Conch. Manual,
pl. VIII, fig. 142.
1843. *Unio bialata* Desh. HANLEY, Biv. Sh. p. 214,
pl. 22, fig. 4.
1843. *Dipsas plicatus* CHENU, Bibl. Conch. III
(Leach), p. 15, pl. 6, fig. 1.
1843. *Unio bialatus* Desh. CATLOW et REEVE, Conch.
Nomencl., p. 56.
1847. *Anodonta (Dipsas) herculea* MIDDENDORFF, Bull. Phys.
Math. Ac. Sc. Petersb. VI,
p. 303.

1847. *Dipsas plicatus* Leach TROSCHEL, Arch. f. Naturg. XIII, p. 272.
1851. *Anodonta herculea* MIDDENDORFF, Reise nach Sibirien p. 278, pl. XXI, fig. 5, XXII, fig. 1, 2, XXVI, fig. 1, 2.
1852. *Margaritana plicatus* LEA, Synopsis, p. 46.
1857. *Barbala plicata* Humphr. H. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 501, pl. CXVII, fig. 4. 4^a.
1859. — *bialata* Lea CHENU, Man. de Conch. II, p. 145, fig. 717.
1866. *Unio plicatus* SOWERBY, Conch. Icon., pl. LIV, fig. 280.
1866. *Anodonta bellua* MORELET, Rev. et Mag. de Zool. XVIII, p. 167.
1867. — *plicata* Sol. SCHRENCK, Reisen und F. Amur Lande II, p. 704, pl. XXVII, fig. 4, (avec *A. Herculea* Midd. comme synonyme).
1868. *Unio bialatus* SOWERBY in REEVE, Conch. Icon., pl. XLVI, fig. 247.
1873. *Anodonta magnifica* CLESSIN (non Lea), Conch. Cab. 2^e éd., p. 123, pl. 35, fig. 1, 2.
1873. — *herculea* Midd. DESHAYES, Bull. Nouv. Arch. Mus., p. 1, pl. 1, fig. 1.
1875. *Dipsas plicatus* Leach MORELET, Séries Conch., IV, p. 332.
1875. — *bellua* MORELET, *ibid.*, p. 331.
1875. *Anod. (Dipsas) herculea* Midd. CLESSIN, Conch. Cab., 2^e éd., p. 175, pl. 59 fig. 1, 2.

1876. *Anod. (Dipsas) plicata* Sol. CLESSIN, *ibid.*, p. 240,
pl. 21, fig. 1, 2.
1879. *Dipsas plicata* Sol. KOBELT, Abh. Senck. Nat.
Ges. XI, p. 429, pl. XV
XVI, XVII, XVIII, fig. 1.
1879. — — var. *Clessini* KOBELT (ex parte), *ibid.*
p. 429, pl. XV.
1881. — *plicatus* Leach HEUDE, Conch. fluv. Nan-
king., pl. XXXIII, fig. 67,
XXXIV, fig. 67^a, LI, fig. 94,
94.
1883. — *occidentalis* HEUDE, Conch. fluv. Nank.
IX, pl. LXVI, fig. 129.
1887. — *bialata* Lea DAUTZENBERG et d'HAMON-
VILLE, Journ. Conch.
XXXV, p. 223.
1889. — *plicatus* Leach L. MORLET, Journ. Conch.
XXXVII, p. 168.
1890. *Barbala occidentalis* Hde PAETEL, Catal. III, p. 173.
1890. — *plicatula* Sol. PAETEL, *ibid.*, p. 173.
1890. — *bialata* Desh. PAETEL, *ibid.*, p. 173.
1890. *Anodonta herculea* Midd. WESTERLUND, Fauna Pal.
II, pl. VII, pl. 294.
1890. *Barbala* — — PAETEL, Catal. III, p. 173.
1891. *Dipsas plicatus* Leach P. FISCHER, Catal. Indo
Chine, loc. cit., p. 222
(138 du t. à p.).
1891. — *bialatus* Lea. P. FISCHER, *ibid.*, p. 222
(138).
1891. — *bellua* Morelet P. FISCHER, *ibid.*, p. 222
(138).
1893. *Cristaria plicata* v. IHERING, Abh. Senck.
Nat. Ges. XVIII, p. 147.
1893. — *herculea* Midd. v. IHERING, *ibid.*, p. 146.

- | | | | |
|-------|--------------------------|-----------------------------|--|
| 1900. | <i>Cristaria plicata</i> | Leach | SIMPSON, Synopsis Naiades,
p. 583. |
| 1900. | — | <i>bellua</i> Morelet | SIMPSON, <i>ibid.</i> , p. 584. |
| 1900. | — | <i>herculea</i> Midd. | SIMPSON, <i>ibid.</i> , p. 584. |
| 1904. | <i>Dipsas plicatus</i> | Leach | H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 437
(48 du t. à p.). |
| 1904. | — | <i>bialatus</i> Lea | H. FISCHER et DAUTZENBERG,
<i>ibid.</i> , p. 437 (48). |
| 1904. | — | <i>bellua</i> Mor. | H. FISCHER et DAUTZENBERG,
<i>ibid.</i> , p. 437 (48). |
| 1904. | — | <i>herculeus</i> Midd. var. | H. FISCHER et DAUTZENBERG,
<i>ibid.</i> , p. 437 (48). |

Tonkin. Bas Luc-Nam entre Van-len et l'embouchure du Song-Thuong (M. Blaise).

La splendide série rapportée par M. Blaise comprend des spécimens de différents âges, dont quelques uns ont conservé leurs expansions aliformes, aussi bien en avant des crochets qu'en arrière. Les expansions sont parfois tordues et on peut se demander si les remous du courant ne seraient pas la cause des irrégularités de croissance de cette partie. Certains spécimens atteignent une taille considérable (diam. ant. post. 250^{mm}). Cette belle série confirme de tous points l'opinion de Schrenk, suivant laquelle les *U. plicatus*, *bialatus*, et *herculeus* ne forment qu'une seule espèce. Nos spécimens ne peuvent d'ailleurs pas se séparer de ceux observés par Schrenck dans le bassin de l'Amour et qui atteignaient parfois une longueur de 1 pied. La répartition géographique du *Dipsas plicatus* est donc très étendue, puisqu'on le connaît également au Japon.

Les spécimens de M. Blaise montrent parfois les rayons verts bien marqués sur les figures de *D. bialatus* Lea; mais ces rayons s'effacent fréquemment sur les exemplaires

bien adultes ; nous avons même vu des jeunes spécimens qui n'en montraient aucune trace.

UNIO (HYRIOPSIS) CUMINGI Lea.

1852. *Unio Cumingii* LEA, Proc. Acad. N. Sc.,
Philad. VI, p. 54.
1852. *Margaron (Unio) Cumingi* LEA, Synopsis, p. 49.
1857. *U. (Metaptera) Cumingii* Lea II. et A. ADAMS, Genera of
rec. Moll. II, p. 498.
1860. *Unio* — LEA, Journ. Acad. N. Sc.,
Phil. IV, p. 240, pl. XXXV,
fig. 120.
1860. — — LEA, Obs. G. Unio VII,
p. 240, pl. 33, fig. 120.
1866. — *Cumingi* Lea SOWERBY, Conch. Icon.,
pl. XLIX, fig. 264.
1882. — *Cumingii* — HEUDE, Conch. fluv. VIII,
pl. LXIV.
1890. *Microcondylaea Cumingi* — PAETEL, Catal. III, p. 173.
1900. *Hyriopsis* — — SIMPSON, Synopsis Naia-
des, p. 379.
1901. *Unio* — — HEUDE, Obs. faune Annam,
in J. de Conch., vol. XLIX.
p. 36.
1904. — — — PAETEL, Catal. III, p. 173.
1904. *Hyriopsis Goliath* ROLLE, Nachrichtsbl. d. d.
Malak. Ges. p. 26, pl. 1, 2.

Tonkin. Bas Luc-Nam entre Van-Ien et l'embouchure du Song-Thuong (M. Blaise).

La magnifique série de spécimens de différents âges rapportée par M. Blaise prouve que l'*Hyriopsis Goliath* Rolle de la Rivière Claire (Tonkin) n'est que l'état très adulte de l'*U. Cumingi* ayant perdu son expansion aliforme. Cette espèce vit en compagnie du *Dipsas plicatus* Leach.

L'épaisseur et la riche coloration de sa nacre donnent à penser que cette espèce pourrait être avantageusement utilisée dans l'industrie nacrée.

UNIO (NODULARIA) GRAYANUS Lea.

- | | | | |
|-------|----------------------------------|---------------------|---|
| 1834. | <i>Unio</i> | <i>Grayanus</i> | LEA, Trans. Am. Phil. Soc. new ser., V. p. 66, pl. IX, fig. 26. |
| 1834. | — | — | LEA, obs. G. Unio I, p. 178, pl. IX, fig. 26. |
| 1834. | — | <i>Grayii</i> | GRIFFITH, Cuvier, pl. XXI, fig. 3. |
| 1838. | <i>Margarita</i> (<i>Unio</i>) | <i>Grayanus</i> | LEA, Synopsis, p. 14, 37. |
| 1841. | <i>Unio</i> | <i>Grayanus</i> Lea | REEVE, Conch. Syst. I, p. 118, pl. LXXXVIII, fig. 4. |
| 1843. | — | — — | HANLEY, Rec. Biv. Sh., p. 177, suppl. pl. XXIV, fig. 3. |
| 1843. | — | — | CATLOW & REEVE, Conch. Nomencl., p. 39. |
| 1852. | <i>Margaron</i> (<i>Unio</i>) | <i>Grayanus</i> | LEA, Synopsis, p. 21. |
| 1856. | <i>Unio</i> | <i>Grayanus</i> Lea | KÜSTER, Mon. in Conch. Cab., p. 167, pl. 48, fig. 3. |
| 1857. | <i>U.</i> (<i>Diplodon</i>) | <i>Grayanus</i> — | H. et A. ADAMS, Gener. of rec. Moll. II, p. 497. |
| 1863. | <i>Unio</i> | <i>Grayanus</i> Lea | SOWERBY, Conch. Icon., pl. XXV, fig. 119. |
| 1877. | — | — — | HEUDE, Conch. fluv., pl. 16, fig. 36. |
| 1886. | — | — — | L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 267. |
| 1887. | — | — — | DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, J. de Conch., vol. XXXV, p. 222. |

1889. *U.*(*Diplodon*)*Grayanus* Lea CHENU, Man. de Conch. II,
p. 142, fig. 700.
1890. — — — — PAETEL, Catal. III, p. 154.
1891. *Unio* — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 224
(140 du t. à p.).
1900. *Nodularia Grayana* Lea SIMPSON, Synopsis of the
Naiades, p. 807.
1901. *Unio Grayanus* — HEUDE, J. de Conch., vol.
XLIX; p. 35.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 438
(49 du t. à p.).
1904. *Unio*(*Nodularia*)*gracillimus* ROLLE, Nachrichtsbl. der
deutschen Malak. Ges.
p. 26, pl. 4, fig. 6.

Tonkin. Luc-Nam. Villages de Van-Ien et de Luc-Nam.
Spécimens recueillis dans des eaux absolument douces
sur les bancs de vase qui se forment à l'embouchure des
ruisseaux se jetant dans le Luc-Nam et qui découvrent à
marée basse. Cette espèce semble exister dans tout le Bas
Luc-Nam; quelques spécimens ont été recueillis à Van-
Ien, en aval du Luc-Nam (M. Blaise).

Les figurations de l'*Unio Grayanus* fournies par Lea
sont faiblement sculptées. La plupart des exemplaires re-
cueillis par M. Blaise concordent bien avec la forme
typique tant comme taille que comme sculpture, mais
nous en possédons d'autres de l'Indo-Chine qui atteignent
des dimensions de beaucoup supérieures et qui présentent
des granulations plus fortes et répandues sur une bien
plus grande portion de la surface comme dans les figures
de Chenu et de Heude. Il nous semble que l'*U.*(*Nodularia*)
gracillimus Rolle s'éloigne trop peu du type pour pouvoir

être considéré même comme une variété de l'*U. Grayanus*. Quant à l'*U. Frühstorferi* Dautzenberg, il se distingue par sa forme raccourcie, son diamètre umbono-ventral sensiblement plus haut, ses plis très accusés, sa nacre saumonée, mais il est possible que malgré ces différences qui paraissent importantes à première vue, on soit amené à considérer plus tard cette forme comme une variété aberrante de l'*U. Grayanus*. Nous nous demandons de même si de nouveaux matériaux ne prouveront pas que l'*U. gladiolus* Heude n'est également qu'une variété extrême de l'*U. Grayanus*.

Rappelons à ce propos que Heude a indiqué en 1901 (J. de Conch. p. 33) la présence de l'*U. gladiolus* identique à celui de Chine dans les rivières de Tourane, de Hué et de Vinh.

Von Martens a décrit en 1902 dans le *Nachrichtsblatt*, mais sans les figurer, deux *Unio* du groupe de l'*U. Grayanus* : 1^o *Nodularia (Lanceolaria) bilirata* qui se distingue par deux carènes dorsales sur chaque valve et sa forme raccourcie et haute. 2^o *Nodularia (Lanceolaria) lavis* qu'il dit lui même ne différer de l'*U. Grayanus* que par l'absence de sculpture chevronnée. Nous avons sous les yeux des spécimens rapportés de Than-Moï par M. Frühstorfer et qui nous paraissent correspondre aux descriptions de ces deux espèces qui, à notre avis, seraient à rapprocher toutes deux de l'*U. Frühstorferi*.

UNIO JOURDYI L. Morlet.

- | | | | |
|-------|-------------|----------------|--|
| 1886. | <i>Unio</i> | <i>Jourdyi</i> | L. MORLET, Journ. de Conch., Vol. XXXIV, p. 76, 267, 289, pl. XIII, fig. 5, 5 ^a . |
| 1887. | — | — | L. M. DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, J. de Conch., Vol. XXXV, p. 223. |

1887.	<i>Unio Jourdyi</i>	L. M. J. MABILLE,	Sur qq. Moll. du Tonkin, <i>in</i> Bull. Soc. Mal. Fr., p. 163.
1890.	—	—	PAETEL, Catal. III, p. 156.
1891.	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo- Chine, loc. cit., p. 226 (142 du t. à p.).
1900.	<i>Nodularia</i>	—	SIMPSON, Synopsis of the Naiades, p. 816.
1904.	<i>Unio</i>	—	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine <i>in</i> Mis- sion Pavie, loc. cit., p. 438 (49 du t. à p.).

Tonkin. Bas Luc-Nam, villages de Luc-Nam et de Van-Ien (M. Blaise) — eaux douces du Song Luc-Nam (M. Blaise). Cette espèce vit dans des eaux douces, sur les bancs de vase qui se forment à l'embouchure des ruisseaux se jetant dans le Song Luc-Nam et qui découvrent à marée basse. Ces coquilles semblent exister dans tout le Bas Luc-Nam : quelques-unes ont été recueillies à Van-Ien, en aval de Luc-Nam, mais aucune n'a été trouvée en amont de cette localité, où il pourrait se faire qu'elles ne vivent pas à cause de la nature des fonds qui sont généralement formés de roches, de sable dur, de graviers et de cailloux, mais où la vase est très peu abondante. Les indigènes appellent ces coquilles « con-vem ».

Tonkin. — Mêmes localités (M. Blaise).

Var. *corrugata* Dautzenberg et H. Fischer, n. var.

Dans cette variété la sculpture tuberculeuse du sommet descend sur une partie de la surface.

L'*Unio Jourdyi* est voisin de l'*U. Heudei* Bazin mss. *in* Heude Journ. de Conch., 1874, p. 114 et représenté Mém. Emp. Chinois, pl. I, fig. 3 sous le nom de *U. Cordieri* Heude ;

mais autant que nous pouvons en juger en l'absence de spécimens de la localité originale (rivières de la province de Nanking) l'*U. Heudei* serait plus renflé en avant, plus allongé transversalement et plus acuminé à l'extrémité postérieure.

L'*U. Dorri* Wattebled est bien voisin de l'*U. Jourdyi* et n'en est peut-être qu'une variété rostrée et à nacre saumonée. S'il était démontré que les deux formes ne sont que des variations d'une même espèce, il y aurait lieu d'adopter le nom de *Dorri* qui est le plus ancien puisqu'il figure p. 71, pl. V tandis que l'*U. Jourdyi* n'a été décrit et figuré que p. 76, pl. XIII.

Nous avons cru devoir abandonner le nom d'*Unio gladiator* Ancey (Le naturaliste 1881), ne pouvant nous rendre compte faute de figuration et d'une description suffisante s'il s'agit de l'*U. Jourdyi* ou de l'*U. Micheloti* L. Morlet.

L'*U. Jourdyi* est fort voisin par sa forme générale de l'*U. pugio* Benson de l'Inde et de Chine ; mais l'*U. pugio* est caractérisé par sa sculpture délicate, son bord dorsal arqué et sa coloration verte, tandis que les exemplaires sculptés d'*U. Jourdyi* présentent des plis et des tubercules plus grossiers, ont le bord dorsal plus rectiligne et sont d'une coloration brune.

UNIO (QUADRULA) LEA Gray.

1834.	<i>Unio</i>	<i>Leaii</i>	GRAY, Griffith, Cuvier XII, p. 600 (Index), pl. 21, fig. 1.
1836.	<i>Margarita (Unio)</i>	<i>Leaii</i>	LEA, Synops., p. 17.
1838.	—	—	Gr. LEA, Synops., p. 16, 37.
1843.	<i>Unio</i>	<i>Leaii</i>	HANLEY, Rec. Biv. Sh. p. 182 (note), pl. XXIII, fig. 33.
1845.	—	<i>Leaii</i>	CATLOW et REEVE, Conch., Nom., p. 60.

1850. *Unio Leaii* JAY, Catal., p. 61.
1852. *Margarona (Unio) Leaii* Gr. LEA, Synops., p. 23.
1855. *Unio (Theliderma) Leaii* Gr. BENSON, Journ. As. Soc. Beng., XXIV, p. 136.
1858. *Unio (Iridea) Leaii* Gray H. & A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 496.
1861. — *Leai* Gray KÜSTER, Conch. Cab. Unio, p. 232, pl. 78, fig. 3.
1864. — *nodulosus* var. *Richthofeni* SOWERBY (non Wood), Conch. Icon., pl. IX, fig. 32 (errata = *Leai* Gray).
1873. — *montanus* HEUDE (non Rafinesque, nec Philippi), Conch. fluv., pl. IV, fig. 11.
1873. — *Leaii* Gray HEUDE, Conch. fluv. I, pl. IV, fig. 10 (var. A), pl. VI, fig. 15 (var. B), fig. 16 (var. C).
1873. — *Leleci* HEUDE, Conch. fluv. I, pl. IV, fig. 12, pl. V, fig. 14.
1873. — *Richthofeni* v. MARTENS, S. B. Nat. Fr., p. 3.
1873. — — v. MARTENS, Mal. Bl. XII, p. 187.
1876. — — PFEIFFER, Novit. Conch. IV, p. 156, pl. CXXXVI, fig. 1, 2, 3.
1881. — *Leleci* Hde GREDLER, Jahrb. d. d. Mal. Ges. VIII, p. 122.
1881. — *Leai* var. *cinnamomeus* GREDLER, Jahrb. d. d. Mal. Ges. VIII, p. 122, pl. VI, fig. 16.
1882. — *cornuum lunae* HEUDE, Conch. fluv., pl. LVII, fig. 105.

1882. *Unio paschalis* HEUDE, Conch. fluv. VIII, pl. LVIII, fig. 110.
1882. — *verruculosus* HEUDE, Conch. fluv. VIII, pl. LVIII, fig. 111.
1882. — *abortivus* (juv.) HEUDE, Conch. fluv. VIII, pl. LXIII, fig. 124.
1884. — *monticola* HEUDE, Journ. de Conch. vol. XXXII, p. 19.
1886. — *Leai* v. MARTENS, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berl., p. 77.
1886. — — Gray L. MORLET, Journ. de Conch. vol. XXXIV, p. 266.
1890. — (*Iridea*) *Leai* Gray PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 157.
1890. — *montanus* Hde PAETEL, *ibid.*, p. 159.
1890. — *cornuum lunae* — PAETEL, *ibid.*, p. 149.
1890. — *paschalis* — PAETEL, *ibid.*, p. 162.
1890. — *verruculosus* — PAETEL, *ibid.*, p. 171.
1890. — (*Iridea*) *Leai* var. *cinnamomeus* Gredl. PAETEL, *ibid.*, p. 157.
1890. — — *Richthofeni* Pfr. PAETEL, *ibid.*, p. 165.
1890. — — *Leai* var. *Leleci* PAETEL, *ibid.*, p. 157.
1891. — *Leai* Gray L. MORLET, J. de Conch., vol. XXXIX, p. 238.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 226 (142 du t. à p.).
1900. *Quadrula* — — SIMPSON, Synops. Naiades, p. 801.
1900. — *cornuum lunae* Hde SIMPSON, *ibid.*, p. 802, et var. *cinnamomeus* Gredl.
1900. — *Leai* var. *Leleci* — SIMPSON, loc. cit., p. 801.
1901. *Unio verrucosulus* HEUDE, J. de Conch., vol. XLIX, p. 33.

1904.	<i>Unio Leai</i>	Gray	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 438 (49 du t. à p.).
1904.	—	<i>verrucosulus</i>	H. FISCHER et DAUTZENBERG, <i>ibid.</i> p. 440 (51).

Tonkin. Bas Luc-Nam, village de Van-Ien (M. Blaise).

Nous partageons l'avis de M. Simpson qui pense qu'il y aura lieu de réunir sous un même nom plusieurs formes chinoise qu'il conserve toutefois comme espèces distinctes faute de matériaux suffisants. Les récoltes de M. Blaise nous amènent à réunir aujourd'hui sous le nom d'*U. Leai* Gray les *U. Leai* Gray, *Richthofeni* v. Marts, *Leleci* Heude, *montanus* Heude (= *monticola* nom. subst.), *cornuum lunae* Hde, *paschalis* Hde, *verrucosulus* Hde et *abortivus* Hde, ce dernier basé sur un exemplaire jeune. Parmi ces noms on peut retenir comme désignant des variétés :

1^o var. **Richthofeni** von Martens.

Bien représentée par Pfeiffer (Novit.) et ensuite par Reeve (citée pl. IX fig. 32 sous le nom de *nodulosus*, mais l'errata indique qu'il s'agit de l'*U. Leai* Gray). C'est une forme à bord dorsal très convexe et dilaté.

2^o var. **ponderosa** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

Forme très épaisse, très renflée, très inéquilatérale, à sommets terminaux, pourvue sur chaque valve d'un carène bien accusée qui part du sommet et limite un corselet orné de gros plis obliques régulièrement espacés. Le bord ventral est arqué et très ascendant du côté postérieur ; le ligament paraît être constamment plus court que chez l'*U. Leai* typique. L'*U. Leleci* Heude (Conch. fluv. pl IV fig. 12) pourrait constituer un passage entre le type et notre var.

ponderosa, tandis que la coquille représentée par Heude pl. V, fig. 14 nous semble presque identique à l'*U. Leai* typique.

3^o var. *paschalis* Heude.

Ne se distingue de l'*U. Leai* typique que par sa sculpture moins grossièrement verruqueuse et plutôt composée de plis disposés en chevrons.

L'*U. nodulosus* Wood appartient au même groupe que l'*U. Leai* ; mais il est plus ovale, plus épais, plus lourd et son plateau cardinal est sensiblement plus large.

L'*U. affinis* Heude (non *Lea* nec Sowerby), nous paraît synonyme d'*U. nodulosus*. La substitution de nom *U. similis* proposée par M. Simpson pour cause de double emploi devient donc inutile.

L'*U. Leai* et notamment la var. *paschalis* possède parfois une nacre d'un joli ton carnéolé qui pourrait trouver son emploi dans l'industrie nacrière : les dents cardinales notamment seraient utilisables en bijouterie concurremment avec celles des *Unio* de l'Amérique du Nord.

UNIO (QUADRULA) BLAISEI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
(Pl. VI, fig. 1,2.)

Testa elongata, orata, crassissima, antice abrupte truncata, concentricè irregulariter plicata, versus umbones valde tumida, bicarinata irregulariterque corrugata, postice declivis, compressa ac sublaevigata. Area postica oblique rude plicata. Margo dorsalis undulatus. Umbones terminales, erosi. Ligamentum validum, corneum. Cardo crassissimus in valva dextra dentem cardinalem fortem laciniatum dentemque lateralem elongatum ; in valva sinistra vero dentes cardinales 2, quorum anticus debilis, posticus validus et laciniatus, dentesque laterales 2 elongatos praebet. Impressio muscularis postica rotundata haud impressa, antica vero profunde excavata ; impressio pallii sat impressa.

Testa sub epidermide olivaceo nigrescente alba, margaritacea.
Margarita interna alba et iridescens.

Diam umb. ventr. 62 mm ; ant. post 98 mm ; crassit. 55 mm.

Coquille ovale allongée, très épaisse et lourde, très renflée en avant et portant deux crêtes divergentes dont l'inférieure disparaît bientôt, tandis que la postérieure, tout en s'atténuant vers l'extrémité postérieure, limite toutefois nettement le corselet. Surface ornée de plis concentriques irréguliers et, dans la région des sommets, de plis grossiers chevronnés entremêlés de nodosités irrégulières disparaissant dans la région postérieure qui est comprimée et qui devient presque lisse. Le corselet est garni de forts plis obliques qui rendent le bord dorsal onduleux. Ligament corné, fort, mais peu saillant. Plateau cardinal large et surplombant une cavité profonde. Charnière très épaisse, présentant : dans la valve droite une forte dent cardinale laciniée (située entre une fossette cardinale profonde et l'impression du muscle adducteur antérieur également très profonde) et une dent latérale allongée ; dans la valve gauche, deux dents cardinales (l'antérieure faible située entre une fossette cardinale profonde et l'impression de l'adducteur antérieur également profonde, la postérieure forte, laciniée) et 2 dents latérales allongées, lamelleuses. Impression du muscle adducteur postérieur arrondie, superficielle ; impression palléale bien accusée. Test blanc nacré sous un épiderme fibreux olivâtre foncé. Nacre de l'intérieur blanche, iridescente.

Tonkin. Bas Luc-Nam, Village de Van-Ien (M. Blaise).

Cette espèce se distingue de l'*U. Leai* Gray par son test plus lourd, bien plus renflé dans la région des sommets et par les deux crêtes élevées qui partent des crochets. Elle se rapproche également du *Quadrula Liedtkei* Rolle (Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. 1904, p. 25, pl. 3 et pl. 4 fig. a,a) mais cette dernière forme est plus régulièrement ovale,

ne possède pas les crêtes caractéristiques du *Blaisei* et ne nous paraît être qu'une variété de l'*U. nodulosus* Wood.

SCINTILLA BLAISEI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. V, fig. 17, 18, 19, 20.)

Testa ovato-subquadrata, solida, tumida, nitida, polita, plicis aliquot incrementi irregularibus sculpta, subinéquilateralis : postice quam antice paullo longior. Umbones parvi, prominuli, contigui antrorsumque leviter incurvati. Margo dorsualis utrinque angustissime hians. Margo ventralis fere rectus. Cardio debilis : in valva dextra dentem cardinalem anticum minutissimum, in valva sinistra dentem quoque cardinalem minutissimum et dentem lateralem brevem, fere obsoletum praebet.

Color pallide carneolus versus apicem paululum pallidior.

Diam. umbono-ventr. 7 1/2 mm., antero-post. 10 mm., crassit. 5 mm.

Coquille ovale subquadrangulaire, peu solide, renflée, luisante, polie, ornée de quelques plis d'accroissement irréguliers ; subinéquilatérale ; côté postérieur un peu plus grand que l'antérieur. Sommets petits, saillants, contigus, légèrement incurvés vers le côté antérieur. Bord dorsal un peu arqué, étroitement baillant de chaque côté des crochets ; bord ventral presque horizontal ; bord antérieur et bord postérieur faiblement arqués. Charnière très faible (fig. 19 et 20, grossies 6 fois) présentant une dent cardinale antérieure très faible sur la valve droite et sur la valve gauche une dent latérale postérieure courte et fort obsolète.

Coloration d'un ton carnéolé clair, un peu plus clair vers les sommets.

Tonkin. Baie d'Along. Anse du Crâne, 2 exemplaires attachés sous les cailloux (M. Blaise).

Nous n'avons pu identifier cette espèce avec aucune de

celles qui figurent dans la monographie du *Thesaurus* : elle se rapproche par sa coloration du *Sc. ambigua* Desh ; mais sa forme est bien plus raccourcie, elle est d'ailleurs baillante du côté dorsal tandis que le *Sc. ambigua* est au contraire baillant du côté ventral.

LIBITINA VELLICATA Reeve.

- | | | | |
|-------|---------------------|------------------|--|
| 1843. | <i>Cypriocardia</i> | <i>vellicata</i> | REEVE, Proc. Zool. Soc., p.
197 (obs.). |
| 1843. | — | — | REEVE, Conch. Icon., pl. II,
fig. 7. |
| 1856. | — | — | HANLEY, Rec. Biv. Sh., p.
370 (obs.). |

Tonkin. Anse du Crâne, Baie d'Along, à marée basse sous des cailloux reposant sur la vase mélangée de gravier et de coquilles brisées. Ces coquilles adhèrent aux cailloux par un byssus blanchâtre et très peu résistant (M. Blaise).

CRISTA GIBBIA Lamarck.

- | | | | |
|-------|------------------|------------------|---|
| 1758. | <i>Venus</i> | <i>pectinata</i> | LINNÉ (ex parte), Syst.
Nat., éd. X, p. 689. |
| 1778. | — | — | BORN, Index rer. Mus.
Caes. Vind., p. 61. |
| 1780. | — | — | BORN, Test. Mus. Caes.
Vindob., p. 74. |
| 1784. | — | — | <i>Linnaei</i> etc. CHEMNITZ (ex parte), Conch.
Cab. VII, p. 28, pl. 39, fig.
413-417 (tantum). |
| 1789. | <i>Gafrarium</i> | <i>Tumidum</i> | BOLTEN, Mus. Boltinianum,
p. 176. |
| 1798. | — | <i>Angulatum</i> | BOLTEN, Mus. Boltinianum,
p. 177. |
| 1817. | <i>Venus</i> | <i>pectinata</i> | DILLWYN, Descr. Catal. I,
p. 198. |

1818.	<i>Cytherea</i>	<i>gibbia</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 377.
1818.	—	<i>ranella</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 378.
1828.	<i>Venus</i>	—	Lk BLAINVILLE, Dict. Sc. Nat. LVII, p. 272.
1380	<i>Cytherea</i>	<i>gibbia</i>	— SOWERBY, Genera of Sh., fig. 5.
1831.	—	—	DESHAYES, Encycl. Méth. II, p. 39.
1835.	—	—	DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e éd. VI, p. 323.
1839.	<i>Venus</i> (<i>Cytherea</i>)	—	ANTON, Verzeichniss, p. 8.
1841.	<i>Cytherea</i>	<i>gibbia</i>	Lk REEVE, Conch. Syst., p. 94, pl. 70, fig. 3.
1843.	—	—	— HANLEY, Rec. Sh., p. 108.
1843.	—	<i>ranella</i>	— HANLEY, Rec. Sh., p. 108.
1843-43	—	<i>gibbia</i>	— CHENU, Illustr. Conch., pl. 12, fig. 6, 6 ^a , 6 ^b , 7, 7 ^a , 7 ^b , 8, 8 ^a , 8 ^b .
1843-43	—	<i>ranella</i>	— CHENU, Illustr. Conch., pl. 12, fig. 9, 9 ^a , 9 ^b .
1853.	<i>Circe</i>	<i>gibbia</i>	DESHAYES, Catal. Conchi- fera, Br. Mus., p. 90.
1853.	—	<i>pectinata</i>	MÖRCH (ex parte, non Linné), Cat. Yoldi II, p. 23.
1853.	—	<i>gibbia</i>	Lk SOWERBY, Thes. Conch., p. 649, pl. CXXXVII, fig. 4 à 7.
1857.	<i>Cytherea</i>	—	RÖMER, Krit. Unters., p. 96.
1858.	<i>Circe</i>	<i>gibbia</i>	Lk P. FISCHER, Journ. de Conch., VII p. 337.

1838.	<i>Circe gibbia</i>	Lk	II. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 429.
1863.	<i>Cytherea (Crista) gibbia</i>		RÖMER, Malak. Bl., p. 17.
1863.	<i>Circe gibba</i>	Lk	REEVE (ex parte), Conch. Icon., pl. V, fig. 21 ^b , 21 ^c (tantum, excl. fig. 21 ^a = <i>C. Menkei</i> Jonas).
1863.	<i>Crista gibbia</i>	—	RÖMER, Mon. der Molluskengatt. Venus I, p. 176, pl. XLVII, fig. 2, 2 ^a , 2 ^b , 2 ^c , 2 ^d (<i>ranella</i>), 2 ^e .
1869.	<i>Cytherea</i>	—	PFEIFFER, Mon. Conch. Cab. 2 ^e éd., p. 51, pl. 18, fig. 7-9.
1889.	<i>Circe (Cytherea) gibba</i>		L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXVII p. 169.
1891.	<i>C. (Crista) gibbia</i>		P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 231 (147 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Baie d'Along (M. Blaise).

Il est évident, aussi bien par l'examen des références de Linné que par les observations de Hanley (*Ipsa* Linn. Conch.) que Linné a confondu sous le nom de *Venus pectinata* la forme à laquelle les auteurs modernes ont conservé ce nom et celle plus gibbeuse et plus grossièrement sculptée que Lamarck en a séparée sous le nom de *Cytherea gibbia* (1). Les deux formes ont été très bien représentées dans l'Encyclopédie Méthodique et nous ne voyons aucun inconvénient à respecter la tradition en conservant le nom de *pectinata* pour celle figurée pl. 271 fig. 1^a, 1^b et celui de *gibbia* pour celle figurée pl. 271 fig. 4^a, 4^b.

(1) Le type du *Cytherea ranella* Lamarck 1818 que j'ai pu examiner dans la collection Lamarck conservée au Musée de Genève est une forme jeune et blanche du *C. gibbia*.

MERETRIX MERETRIX Linné.

1758.	<i>Venus</i>	<i>Meretrix</i>	LINNÉ, Syst. Nat. éd. X, p. 686.
1764.	—	—	LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 501.
1767.	—	—	LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII, p. 1132.
1778.	—	— L.	BORN, Ind. rerum nat. Mus. Caes. Vindob., p. 51.
1780.	—	—	BORN, Mus. Caes. Vindob., p. 65.
1782.	—	— etc.	CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 350, pl. 33, fig. 347-351.
1790.	—	—	GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3273.
1802.	—	— L.	BOSC, Hist. Nat. III, p. 48.
1817.	<i>Cytherea</i>	<i>ponderosa</i>	SCHUMACHER, Nouv. Syst., p. 150, pl. XV, fig. 1.
1818.	—	<i>impudica</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 561.
1818.	—	<i>castanea</i>	LAMARCK, <i>ibid.</i> , p. 561.
1818.	—	<i>petechialis</i>	LAMARCK, <i>ibid.</i> , p. 561.
1818.	—	<i>zonaria</i>	LAMARCK, <i>ibid.</i> , p. 562.
1818.	—	<i>meretrix</i>	LAMARCK, <i>ibid.</i> , p. 562.
1818.	—	<i>graphica</i>	LAMARCK, <i>ibid.</i> , p. 562.
1818.	—	<i>morphina</i>	LAMARCK, <i>ibid.</i> , p. 562.
1825.	<i>Venus</i>	<i>Meretrix</i>	WOOD, Ind. testac., p. 36 pl. 7, fig. 47.
1830.	<i>Cytherea</i>	<i>petechialis</i> Lk	SOWERBY, Genera of Sh. II, fig. 4, 1.
1835.	—	<i>impudica</i>	DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. Ed. II p. 299.
1835.	—	<i>castanea</i>	DESHAYES in LAMARCK, <i>ibid.</i> , p. 299.

1835. *Cytherea zonaria* DESHAYES in LAMARCK, *ibid.*,
p. 299.
1835. — *petechialis* DESHAYES in LAMARCK, *ibid.*,
p. 299.
1835. — *meretrix* DESHAYES in LAMARCK, *ibid.*,
p. 300.
1835. — *graphica* DESHAYES in LAMARCK, *ibid.*,
p. 300.
1835. — *morphina* DESHAYES in LAMARCK, *ibid.*,
p. 300.
1839. *Venus (Cytherea) zonaria* ANTON, Verzeichn., p. 7.
1839. — — *morphina* ANTON, Verzeichn., p. 7.
1841. *Cytherea petechialis* Lk REEVE, Conch. Syst. I,
p. 94, pl. LXIX, fig. 1;
pl. LXX fig. 1.
1841. — *meretrix* DELESSERT, Rec. coq., pl. 8,
fig. 1^a, 1^b, 1^c.
1842. — *Impudica* Lk HANLEY, Rec. biv. Sh.,
p. 96, pl. 11, fig. 10.
1842. — *Castanea* — HANLEY, *ibid.*, p. 96.
1842. — *Meretrix* L. HANLEY, *ibid.*, p. 96, pl. 15,
fig. 8.
1842. — *Petechialis* Lk HANLEY, *ibid.*, p. 96, pl. 15,
fig. 9.
1842. — *Graphica* — HANLEY, *ibid.*, p. 96, pl. 15,
fig. 11.
1842. — *Morphina* — HANLEY, *ibid.*, p. 96.
1842. — *Zonaria* — HANLEY, *ibid.*, p. 96, pl. 15,
fig. 10.
- 1843-45. — *impudica* CHENU, Ill. Conch., pl. 4.,
fig. 6, 6^a, 6^b, 6^c.
- 1843-45. — *castanea* CHENU, *ibid.*, pl. 2, fig. 1,
1^a, 1^b, 1^c.
- 1843-45. — *zonaria* CHENU, *ibid.*, pl. 4, fig. 1,
1^a, 1^b, 1^c.

- 1843-45. *Cytherea meretrix* CHENU, *ibid.*, pl. 2, fig. 7, 7^a, 7^b.
- 1843-45. — *graphica* CHENU, *ibid.*, pl. 2, fig. 4, 4^a, 4^b, 4^c.
- 1843-45. — *morphina* CHENU, *ibid.*, pl. 2, fig. 2, 2^a, 2^b, 2^c.
- 1843-45. — *petechialis* CHENU *ibid.*, pl. 1, fig. 4, 4^a, 4^b, 4^c.
1847. *Meretrix meretrix* GRAY, Proc. Zool. Soc. London, p. 183.
1853. — *impudica* Lk DESHAYES, Catal. Conch. Br. Mus., p. 36.
1853. — *Morphina* — DESHAYES, *ibid.*, p. 37.
1853. — *graphica* — DESHAYES, *ibid.*, p. 37.
1853. — *castanea* — DESHAYES, *ibid.*, p. 38.
1853. — *zonaria* — DESHAYES, *ibid.*, p. 38.
1853. — *petechialis* — DESHAYES, *ibid.*, p. 36.
1853. — *impudica* Ch. MÖRCH, Catal. Yoldi. II, p. 28.
1853. — *ponderosa* MÖRCH, Catal. Yoldi. II, p. 28.
1853. — *inscripta* MARTYN in MÖRCH, Catal. Yoldi II, p. 28.
1853. *Venus meretrix* L. HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 70.
1853. *Cytherea meretrix* L. SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 619, pl. CXXIX, fig. 48, 49, 50.
1853. — *morphina* Lk SOWERBY, *ibid.*, p. 620, pl. CXXIX, fig. 59, 60.
1853. — *zonaria* — SOWERBY, *ibid.*, p. 620, pl. CXXIX, fig. 53, 54.
1853. — *impudica* — SOWERBY, *ibid.*, p. 621, pl. CXXIX, fig. 53, 56, 57, 58.

1855. *Cytherea petechialis* — SOWERBY, *ibid.*, p. 619, pl. CXXIX, fig. 51 et 52 (var. *graphica*).
1857. *Venus meretrix* L. RÖMER (ex parte), Krit. Unters., p. 41.
1857. *Meretrix petechialis* — RÖMER, Krit. Unters., p. 42.
1858. — *impudica* Lk H. & A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 423, pl. 107, fig. 6, 6^a.
1858. — *castanea* H. & A. ADAMS, *ibid.*, p. 424.
1858. — *zonaria* H. & A. ADAMS, *ibid.*, p. 424.
1858. — *graphica* H. & A. ADAMS, *ibid.*, p. 424.
1858. — *morphina* H. & A. ADAMS, *ibid.*, p. 424.
1858. — *petechialis* Lk H. & A. ADAMS, *ibid.*, p. 424.
1860. *C. (Meretrix) zonaria* — v. MARTENS, Proc. Zool. Soc. London, p. 17.
1860. — — *impudica* — v. MARTENS, Proc. Zool. Soc. London, p. 17.
1861. *Meretrix impudica* — DUNKER, Moll. Japon., p. 26.
1861. — *meretrix* L. RÖMER, Malak. Bl., p. 45.
1861. — *petechialis* RÖMER, Malak. Bl., p. 46.
1864. *Cytherea graphica* Lk REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 1.
1864. — *castanea* REEVE, *ibid.*, pl. II, fig. 6.
1864. — *zonaria* REEVE, *ibid.*, pl. III, fig. 9.
1864. — *impudica* REEVE, *ibid.*, pl. III, fig. 10.
1864. — *morphina* REEVE, *ibid.*, pl. IV, fig. 12.
1864. — *petechialis* Lk REEVE, *ibid.*, pl. II, fig. 7.
1869. — *meretrix* L. PFEIFFER, Mon. in Conch. Cab. 2^e édit., p. 15, pl. 3, fig. 4, 5, 6, 8, 9.
1869. — *impudica* Ch. PFEIFFER, *ibid.*, p. 17, pl. 3, fig. 7.
1869. — *petechialis* Lk PFEIFFER, *ibid.*, p. 18 (pl. 3, fig. 1?), pl. 4, fig. 1-4.

1869.	<i>Meretrix meretrix</i>	L.	RÖMER, Mon. Molluskeng. Venus, p. 27, pl. VIII, fig. 1 à 1 ^h .
1869.	— <i>petechialis</i>	Lk	RÖMER, <i>ibid.</i> , p. 29, pl. IX, fig. 1.
1887.	<i>Cytherea</i> —	—	DAUTZENBERG & d'HAMONVILLE. Journ. de Conch. vol. XXXV, p. 225.
1889.	<i>Meretrix</i> —	—	L. MORLET, J. de Conch. vol. XXXVII, p. 168.
1890.	— —	—	CROSSE & FISCHER, Journ. de Conch. vol XXXVIII, p. 18.
1891.	— —	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 232 (148 du t. à p.).
1891.	— <i>zonaria</i>	—	P. FISCHER, <i>ibid.</i> , p. 232 (148 du t. à p.).
1891.	— <i>impudica</i>	—	P. FISCHER, <i>ibid.</i> , p. 232 (148 du t. à p.).

Tonkin. Do Son, au côté S.-O. de l'entrée du Cua-Cam. Sables et vase. Forme typique et variétés (M. Blaise).

Il ne nous paraît pas possible d'admettre que le *Meretrix petechialis* Lamarek (dont *M. inscripta* Martyn in Mörch est synonyme) soit une espèce distincte du *M. meretrix* L. Ce n'en est à notre avis qu'une variété. Cette opinion est confirmée par les récoltes de M. Blaise qui renferment des spécimens du *M. meretrix* typique (coloration blanche uniforme avec le corselet violacé) ainsi que les variétés *castanea* Lk (d'un brun marron uniforme), *graphica* Lk (avec 2 larges rayons divergents plus ou moins interrompus) et enfin *petechialis* Lk (ornée de ponctuations disposées en chevrons, surtout dans le voisinage des sommets). Un des caractères qui ont été invoqués

pour justifier la séparation du *M. petechialis* est la taille beaucoup plus grande que cette forme pourrait atteindre. Or, M. Blaise a rapporté en même temps que de grands exemplaires de *M. petechialis* des spécimens tout aussi grands de la var. *graphica*. De plus, certains de ces grands exemplaires présentent dans la région des sommets un mélange des colorations attribuées aux *M. petechialis* et *M. graphica*. La coloration foncée du corselet n'est constante ni chez le *M. meretrix* typique, ni chez le *M. petechialis*.

MERETRIX (PITAR) CITRINA Lamarck.

1818.	<i>Cytherea</i>	<i>citrina</i>		LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 567.
1831.	—	—	Lk	DESHAYES, Encycl. méth. II, p. 56.
1835,	—	—		DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e éd., VI, p. 306.
1838.	<i>Chione</i>	<i>striata</i>		GRAY, Analyst VIII, p. 306.
1841.	<i>Cytherea</i>	<i>citrina</i>		DELESSERT, Rec. coq., pl. 8, fig. 8 ^a , 8 ^b , 8 ^c .
1842.	—	—		HANLEY, Rec. Biv. Sh., p. 99, pl. 13, fig. 23.
1843-1845.	—	—		CHENU, Ill. Conch., pl. 6, fig. 4, 4 ^a , 4 ^b .
1853.	<i>Dione</i>	—	Lk	DESHAYES, Catal. Br. Mus., p. 72.
1855.	<i>Cytherea</i>	—		SOWERBY, Thes. Conch., II p. 636, pl. CXXXII, fig. 117, 118.
1863.	<i>Dione</i>	—	Lk	REEVE, Conch. Icon., pl. X, fig. 43.
1863.	—	<i>striata</i>		REEVE, Conch. Icon., pl. X, fig. 44.

- 1863.? *Dione ustulata* REEVE, Conch. Icon., pl. XI, fig. 49^a, 49^b.
1869. *Cytherea citrina* Lk RÖMER, Mon. Mollusk. Gatt. Venus, p. 100, pl. XXVII, fig. 2.
1881. *Callista* — DE ROCHEBRUNE, Documents sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 15.
1891. *Meretrix (Pitar) citrina* Lk P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 233 (p. 149 du t. à p.).

Tonkin. — Baie d'Along, Anse du Crâne sous les cailloux à basse mer (M. Blaise).

VENUS (CRYPTOGRAMMA) SQUAMOSA Linné.

1758. *Venus squamosa* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 688.
1767. — — LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII, p. 1113.
1782. — — *Linnaei* CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 332, pl. 31, fig. 333.
1786. *die schuppichte Venusmuschel* SCHRÖTER, Einleitung III, p. 135.
1790. *Venus squamosa* L. GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3275.
- an X. — — — Bosc, Hist. Nat. III, p. 50.
1817. — — — DILLWYN, Catal. I, p. 190.
1817. *Anomalocardia rugosa* SCHUMACHER, Essai nouv. Syst., p. 135, pl. 20, fig. 4^a, 4^b.
1818. *Cytherea squamosa* L. LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 580.

1825.	<i>Venus squamosa</i>		WOOD, Ind. testac., p. 37, pl. 8, fig. 71.
1828.	—	L.	BLAINVILLE, Dict. Sc. Nat. LVII, p. 274.
1835.	<i>Cytherea</i>	—	DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert, 2 ^e éd. VI, p. 327.
1839.	<i>Venus</i>	L.	ANTON, Verzeichn., p. 9.
1842.	—	—	HANLEY, Rec. biv. Sh., p. 155.
1843-1845.	<i>Cytherea</i>	—	CHENU, Ill. Conch., pl. 13, fig. 12, 12 ^a , 12 ^b .
1853.	<i>Anomalocardia</i>	—	DESHAYES, Catal. Br. Mus., p. 117.
1853.	<i>Cryptogramma</i>	—	MÖRCH, Catal. Yoldi II, p. 22.
1855.	<i>Venus</i>	L.	SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 716, pl. CLVI, fig. 83, 84.
1855.	—	—	HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 73.
1857.	—	—	RÖMER, Krit. Unters., p. 56.
1858.	<i>Cryptogramma</i>	—	II. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 420.
1863.	<i>Venus</i>	—	REEVE, Conch. Icon., pl. XXI, fig. 101.
1867.	<i>Cryptogramma</i>	—	RÖMER, Malak. Bl., p. 26.
1869.	<i>Venus</i>	—	PFEIFFER, Mon. Conch. Cab, 2 ^e éd., p. 178, pl. 17, fig. 12.
1869.	—	—	L. MORLÈT, Journ. de Conch. XXXVII, p. 170.
1891.	V. (<i>Cryptogramma</i>)	—	P. FISCHER, Catal. Indo- Chine, loc. cit., p. 233 (p. 149 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches. Baie d'Along (M. Blaise).

TAPES VIRGINEUS Linné.

1767.	<i>Venus</i>	<i>virginea</i>	LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1136.
1818.	—	<i>rimularis</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 604.
1818.	—	<i>flammiculata</i>	LAMARCK, <i>ibid.</i> , p. 603.
1818.	—	<i>callipyga</i>	LAMARCK (non Born), <i>ibid.</i> , p. 601.
1828.	—	<i>rimularis</i> Lk	BLAINVILLE, Dict. Sc. Nat. LVII, p. 281.
1835.	—	—	DESHAYES in LAMARCK, Anim. sans Vert., 2 ^e éd., VI, p. 367.
1835.	—	<i>flammiculata</i>	DESHAYES <i>ibid.</i> p. 367.
1835.	—	<i>callipyga</i>	DESHAYES (non Born), <i>ibid.</i> p. 361.
1839.	—	<i>rimularis</i> Lk	ANTON, Verzeichn., p. 9.
1849.	—	<i>virginea</i> L.	PHILIPPI, Abbild., p. 22, pl. VIII, fig. 2, 3, 3, 4.
1853.	<i>Chione</i>	<i>rimularis</i> Lk	DESHAYES, Cat. Br. Mus., p. 149.
1853.	<i>Pullastræ</i>	<i>virginea</i>	MÖRCH, Catal. Yoldi. II, p. 22.
1853.	<i>Chione</i>	<i>hiantina</i> var.	DESHAYES (non Lam.), Cat. Br. Mus., p. 149.
1855.	<i>Tapes</i>	<i>rimularis</i> Lk	SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 687, pl. CXLVIII, fig. 55.
1855.	<i>Venus</i>	<i>virginea</i> Lin.	HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 81.
1857.	—	—	L. RÖMER, Krit. Unters., p. 127.
1857.	—	<i>flammiculata</i> Lk	RÖMER, <i>ibid.</i> , p. 128.
1864.	<i>Tapes</i>	<i>rimularis</i> Lk	REEVE, Conch. Icon., pl. VI, fig. 29.
1864.	—	<i>virginea</i>	RÖMER, Malak. Bl., p. 83.

1869. *Venus virginica* Lin. PFEIFFER, Mon. Conch. Cab.
2^e éd., p. 201, pl. 32, fig. 9,
10.

Tonkin, Anse du Crâne, Baie d'Along, 1 exemplaire recueilli à marée basse sous des cailloux reposant sur la vase mélangée de graviers et de coquilles brisées (M. Blaise).

Il est certain que Linné a confondu sous le nom de *Venus virginica* l'espèce exotique en question et une autre des mers d'Europe. Les deux formes existent, ainsi que nous l'apprend Hanley dans la collection de Linné. Mais la description et l'habitat « in Indiis » du *Systema Naturae* justifient l'identification de la coquille exotique dont nous nous occupons, de préférence à celle de l'espèce Européenne à laquelle la plupart des auteurs ont attribué le nom de *T. virgineus*, mais qui doit porter le nom de *T. rhomboïdes* Pennant.

CORBICULA FLUMINEA Müller.

1774. *Tellina fluminea* MÜLLER, Historia Vermium, II, p. 206.
1782. *Venus* — etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 321, pl. 30, fig. 322, 323.
1886. *Corbicula Annamitica* WATTEBLED, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 69, pl. V, fig. 3.
1886. — *insularis* Pr. L. MORLET (non Prime?), Journ. de Conch. vol. XXXIV, p. 268.
1891. — *Annamitica* W. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 236 (152 du t. à p.).
1891. — *insularis* Pr. P. FISCHER (non Prime?), *ibid.*, p. 238 (154 du t. à p.).

1904. *Corbicula annamitica* W. H. FISCHER & DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie, loc. cit. p. 441
(52 du t. à p.).
1904. — *insularis* Pr. H. FISCHER & DAUTZENBERG,
(non Prime ?), *ibid.*, p. 441
(52 du t. à p.).

Après un examen attentif des descriptions et des figures originales de Müller et de Chemnitz comparées à une série très étendue de Corbicules de l'Extrême-Orient, nous pensons que le *Tellina fluminea* Müller et le *Venus fluminea* Chemnitz ont été établis sur des exemplaires jeunes qui, en se développant, auraient produit à l'état adulte certaines des variétés mentionnées plus loin, sans qu'il soit possible de savoir à laquelle de ces variétés le type de Müller doit être rapporté. Nous rangeons à la suite de ces références typiques le *Corbicula Annamitica* Wattebled que nous considérons comme une forme jeune de la même espèce, ainsi que les spécimens que nous avons trouvés dans la collection L. Morlet, étiquetés sous le nom *Corbicula insularis* Prime, mais qui nous paraissent être des jeunes *fluminea*.

Nous nous trouvons donc en présence d'une espèce fondée sur des spécimens jeunes, dont la forme typique ne peut pas être précisée, et dont les variétés seules sont bien définies.

La belle série rapportée par M. Blaise, venant compléter de nombreux matériaux que nous possédions d'autre part, nous a démontré l'existence de toutes les formes de transition entre plusieurs espèces que l'on considérerait comme distinctes et que nous avons réduites au rang de simples variétés, énumérées ci après. Il est probable que des études ultérieures permettront de réunir au *C. fluminea* beaucoup d'autres formes, et peut être notamment

les *C. aurea*, *praeterita*, *squalida*, *variegata*, *subquadrata*, *ioidina*, *Cordieriana*, *lapidica*.

Var. **tonkiniana**, L. Morlet.

- | | | | |
|-------|-----------------------------|---------------------|--|
| 1886. | <i>Corbicula Tonkiniana</i> | | L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 268, 292, pl. XIV, fig. 5, 5 ^a . |
| 1887. | — | — | L. M. DAUTZENBERG & D'HAMONVILLE, Journ de Conch., vol. XXXV, p. 224. |
| 1889. | — | — | L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXVII, p. 171. |
| 1891. | — | — | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 239 (133 du t. à p.). |
| 1904. | — | <i>tonkiniana</i> — | H. FISCHER & DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 442 (53 du t. à p.). |

Tonkin, Song Luc-Nam, Van-len (M. Blaise). Spécimens passant à la variété *Bocourti*.

Var. **Petiti** (Clessin), L. Morlet.

- | | | | |
|-------|-------------------------|-------------|--|
| 1886. | <i>Corbicula Petiti</i> | Clessin mss | L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 268, 294. |
| 1887. | — | — | CLESSIN, Malak. Bl. ser. nov. IX, p. 71, pl. II, fig. 6. |
| 1889. | — | — | Cl. L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXVII, p. 171. |

1891. *Corbicula Petiti* Cl. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 239 (153 du t. à p.).
1904. — — — H. FISCHER & DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 442 (53 du t. à p.).

Tonkin, Song Luc-Nam, Van-Ien, un exemplaire (M. Blaise).

La variété *Petiti* est très voisine de la variété *Moreletiana* Prime, mais plus oblique et plus élargie.

Var. **Moreletiana** Prime.

1867. *Corbicula Moreletiana* PRIME, Ann. Lyc. N. H. New York VIII, p. 416.
1870. — — — PRIME, Catal. Corbic. in Amer. Journ. of Conch. V, p. 134.
1875. — — — A. MORELET, Séries Conch. IV, p. 360, pl. XVII, fig. 4.
1876. *Cyrena erosa* Desh. mss SOWERBY in REEVE (non Prime), Conch. Icon., pl. XI, fig. 46^a, 46^b.
1879. *Corbicula Moreletiana* Pr. CLESSIN, Mon. in Conch. Cab., 2^e éd., p. 198.
1889. — — — L. MORLET, Journ. de Conch. vol. XXXVII, p. 171.
1889. — *erosa* L. MORLET (non Desh. nec Prime), Journ. de Conch. vol. XXXVII, p. 170.

La coquille représentée par Sowerby in Reeve sous le nom de *Cyrena erosa* Deshayes mss., avec citation du synonyme douteux *C. triangularis* Desh., est certainement le *C. fluminea* var. *Moreletiana* et ne ressemble pas au *C. trian-*

gularis Desh., tel que l'a interprété et figuré Prime. Quant au *C. erosa* de Prime (1861), il n'a pas de rapport avec l'*erosa* Desh. mss in Sowerby.

C'est par erreur que Sowerby a indiqué comme référence de Deshayes, à propos de l'*erosa*: P. Z. S. L. 1834 p. 334: cette référence s'applique en effet au *triangularis*, sauf que la page exacte est 345 et non 334.

La var. *Moreletiana* n'est mentionnée ici que pour compléter l'étude des différentes formes du *C. fluminea*, car elle ne figure pas dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **Bocourti** A. Morelet.

- | | | | |
|-------|------------------------------------|---|---|
| 1863. | <i>Cyrena (Corbicula) Bocourti</i> | MORELET, Journ. de Conch. | vol. XIII p. 228. |
| 1870. | <i>Corbicula Bocourti</i> | MOR. | PRIME, Catal. Corbiculidae in Amer. Journ. of Conch. V, p. 129. |
| 1873. | — — — | MORELET, Séries Conch. | IV, p. 361, pl. XVI, fig. 2. |
| 1879. | — — — | CLESSIN, Conch. Cab. 2 ^e ed. | p. 203. |
| 1883. | — <i>gryphaea</i> | HEUDE, Conch. fluv. Nan- | king X, pl. V, fig. 28, 28. |
| 1883. | — <i>gravis</i> | HEUDE, <i>ibid.</i> , pl. IV, fig. 20 | |
| 1886. | — <i>Gryphaea</i> | Hde | L. MORLET, J. de Conch. vol. XXXIV, p. 268. |
| 1887. | — <i>Bocourti</i> | MOR. | CLESSIN, Malak. Bl., p. 73, pl. III, fig. 3. |
| 1889. | — — — | L. MORLET, J. de Conch. | vol. XXXVII, p. 170. |
| 1889. | — <i>Gravisi</i> | Hde | L. MORLET, <i>Ibid.</i> p. 171. |
| 1889. | — <i>gryphaea</i> | — | L. MORLET, <i>ibid.</i> , p. 171. |
| 1891. | — <i>Bocourti</i> | MOR. | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit., p. 237 (153 du t. à p.). |

1891.	<i>Corbicula gravis</i>	Hde	P. FISCHER, <i>ibid.</i> , p. 237 (133).
1891.	— <i>gryphaea</i>	—	P. FISCHER, <i>ibid.</i> , p. 237, (133).
1904.	— <i>Bocourti</i>	Mor.	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie loc. cit. p. 441 (32 du t. à p.).
1904.	— <i>gravis</i>	Hde	H. FISCHER et DAUTZENBERG, <i>ibid.</i> , p. 441 (32).
1904.	— <i>gryphaea</i>	—	H. FISCHER et DAUTZENBERG, <i>ibid.</i> , p. 441 (32).

Tonkin. Song Luc-Nam. Van-len. Nombreux spécimens avec passage à la variété *tonkiniana* (M. Blaise).

Nous avons sous les yeux d'autres spécimens de la var. *Bocourti* qui nous ont été communiqués par le Dr. Billet en 1897, avec les provenances suivantes : Song Bang-Giang à Moxat et près de Cao-Bang; arroyo de Trung-Tang (collection du laboratoire d'Évolution des êtres organisés, à la Sorbonne).

Var. *orientalis* Lamarek.

1818.	<i>Cyrena</i>	<i>orientalis</i>	LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 332.
1841.	—	—	DELESSERT, Rec. de coq., pl. VII, fig. 8.
1834.	<i>Corbicula</i>	—	Lk DESHAYES, Catal. Brit. Mus. Conchif., p. 227.
1860.	—	—	— PRIME, Synon. Cycladea in Proc. Acad. N. S. Philad. p. 272.
1860.	<i>Cyrena (Corbicula)</i>	<i>orientalis</i>	v. MARTENS, Proc. S. Z. L., p. 16.
1870.	<i>Corbicula</i>	<i>orientalis</i>	PRIME, Catal. Corbic. in Amer. J. of Conch., V, p. 134.

1879.	<i>Corbicula orientalis</i>	Lk	CLESSIN, Mon. in Conch. Cab., 2 ^e éd., p. 150, pl. 27, fig. 1, 2.
1891 ?	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 239 (155 du t. à p.).
1904 ?	—	—	H. FISCHER & DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 442 (53 du t. à p.).

Le *Cyrena orientalis* a été décrit par Lamarck en 1818 comme une espèce de 17 millimètres de largeur, avec une variété habitant les rivières du Levant, de 20 millimètres ; cette dernière forme a la dent cardinale médiane bifide, caractère qui se retrouve dans certains échantillons de l'Indo-Chine. Delessert figure sous le nom de *C. orientalis* une coquille bien plus grande que celle décrite par Lamarck ; enfin Prime représente, en 1872, sous le même nom, une coquille du Japon finement striée

Bien qu'il subsiste quelque incertitude sur la définition du *C. orientalis*, nous pensons que cette forme doit être considérée comme une simple variété du *C. fluminea*. Nous ne l'avons pas trouvée dans les récoltes de M. Blaise.

Var. *indigotina* Heude.

1883.	<i>Corbicula indigotina</i>		HEUDE, Conch. fluv. prov. Nanking X, pl. IV, fig. 21, 21.
1889.	—	—	Hde L. MORLET, Journ. Conch. vol. XXXVII, p. 171.
1891.	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 238 (154 du t. à p.).

1904. *Corbicula indigotina* Heude H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine, in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 441
(52 du t. à p.).

Cette forme est intermédiaire entre les variétés *Bocourti* et *Baudoni* du *C. fluminea*, mais elle est plus voisine de la var. *Bocourti* à cause de ses sillons rapprochés. Elle n'a pas été rencontrée par M. Blaise.

Var. **Baudoni** L. Morlet.

- | | | | |
|-------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1886. | <i>Corbicula Baudoni</i> | L. MORLET. | Journ. de Conch. |
| | | vol. XXXIV, | p. 268, 293, |
| | | pl. XIV, | fig. 6, 6 ^a . |
| 1887. | — — | L.M. DAUTZENBERG et d'HAMON- | VILLE, Journ. de Conch. vol. |
| | | XXXV, | p. 224. |
| 1887. | — — — | MABILLE, | surqq. Moll. du |
| | | | Tonkin, p. 163. |
| 1891. | — — — | P. FISCHER, | Catal. Indo- |
| | | | Chine, loc. cit., p. 236 (152 |
| | | | du t. à p.). |
| 1904. | — — — | H. FISCHER et DAUTZENBERG, | Catal. Indo-Chine in Mis- |
| | | | sion Pavie, loc. cit., p. 441 |
| | | | (52 du t. à p.). |

A cette variété, qui ne figure pas dans les récoltes de M. Blaise, nous pensons qu'il y aurait lieu de réunir comme synonyme la variété de *C. gravis* Heude que cet auteur a représentée en 1883 dans sa Conch. fluv. Prov. Nanking X, pl. IV fig. 20^a. Nous possédons d'autre part des spécimens de la collection L. Morlet étiquetés *C. insularis* Prime et qui nous paraissent appartenir à la var. *Baudoni* du *C. fluminea*.

SOLENOTELLINA CONSOBRINA (Desh. mss) Reeve.

1837. *Soletellina consobrina* Desh. mss. REEVE, Conch. Icon.,
pl. I, fig. 1.
1891. *Solenotellina* — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 241 (157
du t. à p.).

Tonkin. Haïphong (M. Blaise).

ASAPHIS DICHOTOMA Anton.

1782. *Tellina anomala Indiae orientalis* CHEMNITZ, Conch.
Cab. VI, p. 94, pl. 9, fig. 83.
1790. *Venus deflorata* var. β GMELIN, Syst. Nat., éd.
XIII, p. 3274.
1818. *Sanguinolaria rugosa* var. b LAMARCK, Anim. s. Vert.
V, p. 311.
1835. — — — DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert, 2^e éd. p. 170.
1838. — *dichotoma* ANTON, Verzeichn., p. 4.
1856. *Capsa deflorata* REEVE (non. Lin.), Conch.
Icon., pl. I, fig. 1^a (tantum).
1858. *Asaphis Dichotoma* Anton MÖRCH, Journ. de Conch.,
vol. VIII, p. 138.

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise).

MESODESMA GLABRATUM Lamarck.

1818. *Crassatella glabrata* LAMARCK, Anim. s. Vert V,
p. 482.
1835. *Mesodesma* — — DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert, 2^e éd. VI,
p. 133.
1854. — — Lk REEVE, Conch. Icon., pl.
III, fig. 20.

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise).

TELLINA BRUGUIEREI Hanley emend.

1844. *Tellina Brugueri* HANLEY, Proc. Z. S. L.,
p. 142.
1847. — — HANLEY, Mon. in Sow. Thes.
Conch., p. 321, pl. 62,
fig. 192.
1867. — *Brugueri* Hanl. REEVE, Conch. Icon., pl. 30,
fig. 165.
1871. — *Brugueri* RÖMER, Mon. in Conch. Cab.
2^e éd. p. 268, pl. 50, fig. 6-9.

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise.)

AMPHIDESMA LAMELLOSUM Sowerby.

1853. *Amphidesma lamellosa* SOWERBY, Spec. Conch.,
part 2 (inéd.), fig. 9, 19.
in REEVE, Conch. Icon., pl.
III, fig. 16.

Tonkin. Ile aux Biches, baie d'Along (M. Blaise).

Ph. D. et H. F.



G. Reigné, del & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

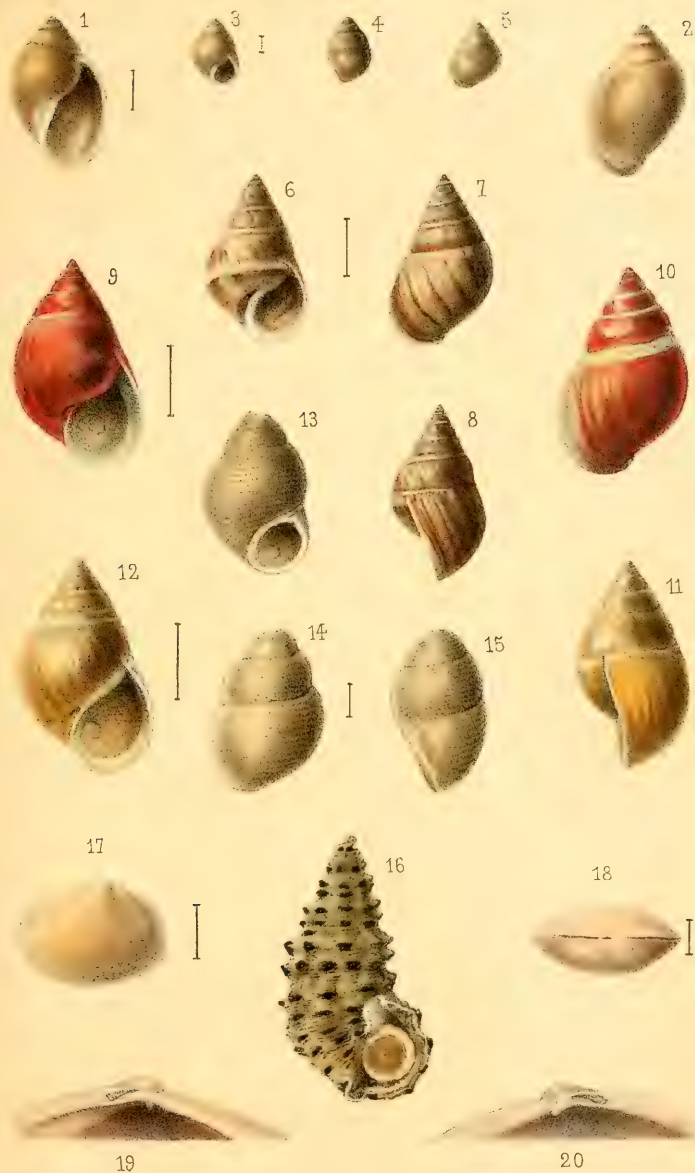
- | | |
|----------------|---|
| 1, 2, 3, 4 | <i>Streptaxis Blaisei</i> Dautz. et H. Fischer. |
| 5, 6, 7, 8, 9 | <i>Chloritis Balansai</i> L. Morlet var. <i>cincta</i> D. & H. F. |
| 10, 11, 12 | <i>Helix (Ganesella?) Lamyi</i> Dautz. et H. Fischer. |
| 13, 14, 15, 16 | <i>Kaliella Joubini</i> Dautz. et H. Fischer. |
| 17, 18, 19 | <i>Möllendorffia Blaisei</i> Dautz. et H. Fischer. |



G. Reigner, del. & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

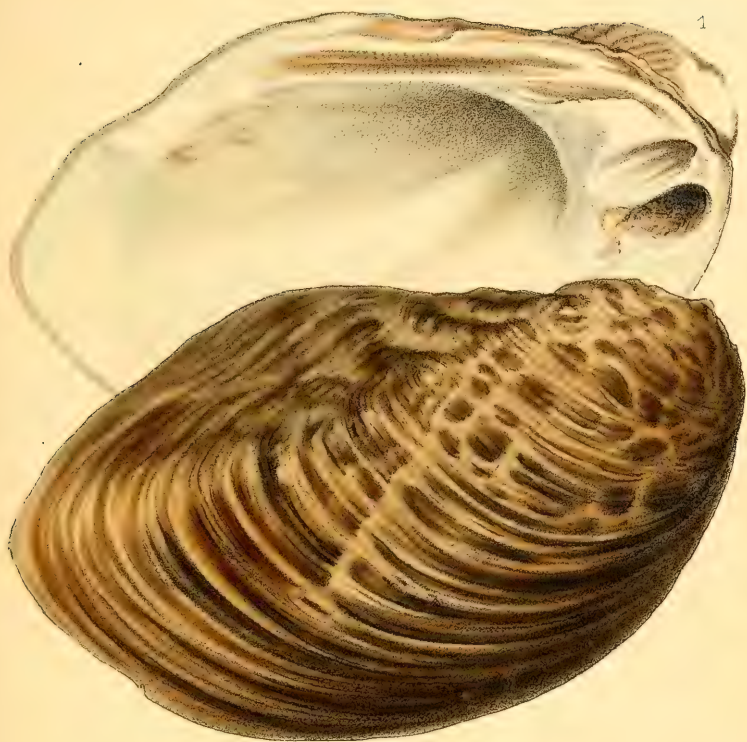
- | | |
|--|--|
| 3. <i>Trochomorpha sapeca</i> Heude. | 13. <i>Lagochilus scissimargo</i> var. <i>carinata</i> D. & H. F. |
| 5. <i>Clausilia Arduiniana</i> Heude, var. <i>minor</i> D. & H. F. | 14, 15. <i>Lagochilus scissimargo</i> Benson. |
| 8. <i>Cyclophorus unicus</i> Mabille. | 16, 17. <i>Lagochilus Fischeri</i> L. Morlet (type) |
| 10. <i>Lagochilus Mariei</i> L. Morlet (type) | 18, 19. <i>Plecotrema Blaisei</i> Dautz & H. Fischer |
| 12. <i>Lagochilus scissimargo</i> var. <i>major</i> D. & H. F. | 20, 21. <i>Laimodonta Bronni</i> Phil. var. <i>producta</i> D. & H. F. |
| 22. <i>Plecotrema siamensis</i> A. Morelet. | |



G. Reignier, del. et lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

- 1, 2. *Limnaea Blaisei* Dautzenberg & H. Fischer || 9, 10, 11, 12. *Assiminea brevicula* Pfeiffer.
 3, 4, 5. *Assiminea Françoisi* Dautz. & H. Fischer || 13, 14, 15. *Stenothyra monilifera* Benson.
 6, 7, 8. *Assiminea interrupta* Dautz. & H. Fischer || 16. *Potamides tuberculatus* (Linné) Born.
 17, 18, 19, 20. *Scintilla Blaisei* Dautzenberg & H. Fischer.



École Professionnelle d'Imprimerie, à Noisy-le-Grand (S.-et-O.)

Ecole Professionnelle d'Imprimerie
à Noisy-le-Grand (S.-et-O.).

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE MALACOLOGIQUE DE L'INDO-CHINE

PAR

Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER

(Extrait du *Journal de Conchyliologie*, Vol. LIV)

PARIS

DIRECTION ET RÉDACTION :

H. FISCHER

51, Boulevard Saint Michel (V^e)

ADMINISTRATION :

F. R. DE RUDEVAL, Éditeur

4, Rue Antoine Dubois (VI^e)

1906

OL
426
I 48D38

Extrait du *Journal de Conchyliologie*, Vol. LIV, 1906, p. 145

CONTRIBUTION
A LA FAUNE MALACOLOGIQUE
DE L'INDO-CHINE

Par Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER

Les matériaux étudiés dans ce travail nous ont été obligeamment communiqués par M. Joubin, Professeur de Malacologie au Muséum. Ils ont été recueillis en Annam et au Tonkin par M. Boutan, Directeur de la Mission Scientifique permanente en Indo-Chine.

A première vue ces matériaux consistant en quelques coquilles mortes recueillies dans les cordons littoraux, semblaient ne présenter qu'un intérêt très relatif; mais nous avons trouvé dans l'intérieur de certaines de ces coquilles, ramassées sur la plage de Ben-Son, Annam, du sable qui soumis à un triage minutieux nous a fourni toute une série de petites espèces très intéressantes, la plupart nouvelles, et appartenant à des genres qui n'avaient pas encore été signalés dans la région. Il est donc certain que des recherches plus sérieuses aideront à faire connaître une foule de formes qui ont échappé jusqu'à présent aux observations superficielles.

Aux récoltes de M. Boutan se trouvaient jointes quelques espèces terrestres et d'eau douce envoyées du Tonkin par M. Demange, négociant à Hanoï, et par M. Krempf, attaché à la Mission Scientifique en Indo-Chine.

STREPTAXIS (EUSTREPTAXIS) COSTULATUS Mlldff
Var. **subcostulata** Mlldff

1901. *Streptaxis* (*Eustreptaxis*) *costulatus* Mlldff, subsp. *subcostulatus*, MÖLLENDORFF, Diagn. neuer von H. Frühst. ges. etc. in Nachrichtenbl. d. d. Malak. Ges. p. 65.
1903. — — — Mlldff, var. *subcostulata* Mlldff, BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine in J. de Conch. p. 201, pl. VIII, f. 1, 2, 3.
1904. — — — Mlldff subsp. *subcostulatus*, H. FISCHER et DAUTZENBERG, in Mission Pavie Et. div. III, p. 390 (1 du t. à p.)

Tonkin : Su-Yut. Rivière noire (M. Demange).

HELICARION IMPERATOR Gould

1859. *Vitrina imperator* GOULD, Proc. Boston Soc. N. H. VI, p. 422.
1862. — — GOULD, Otia Conch. p. 101.
1867. — — v. MARTENS, Preuss. Exp. nach Ostasien p. 41.
1868. — — PFEIFFER, Mon. Hel. v. p. 14.
1881. *Helicarion* — Gld. v. MARTENS, Mittheilungen I, p. 73, pl. XIII, f. 1 à 6.
1885. — — Gld. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst. I, p. 179, pl. 41, f. 76-78.
1887. — *maleficus* J. MABILLE, Moll. Tonk. diagn. p. 2.

1887. *Helicarion maleficus* J. MABILLE, Sur quelques
Moll. du Tonkin in Bull.
Soc. Malac. Fr. p. 74.
1904. — (*Cryptosoma*) *imperator* Gld., H. FISCHER et
DAUTZENBERG, Catal. Indo-
Chine in Mission Pavie
Et. div. III, p. 392 (3).

Tonkin : Su-Yut, Rivière noire (M. Demange) — Ban-
Hao (M. Krempf).

L'*Helicarion maleficus* J. Mab., dont nous avons examiné
les types récoltés par M. Balansa et conservés au Mu-
séum de Paris, nous paraît identique à l'*imperator* Gould ;
mais la fig. 11 de Mabilles est loin d'être satisfaisante : elle
présente en effet un tour de spire de plus qui, en réalité,
n'existe pas dans les types.

HELIX (EULOTA) JOURDYI L. Morlet

1906. *Helix (Eulota) Jourdyi* L. M. DAUTZENBERG et H. FIS-
CHER, Moll. rec. par
M. Mansuy en Indo-Chine,
in J. de Conch. LIII, p. 362.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

HELIX (PAPUINA) DEMANGEI n. sp.

(Pl. V, fig. 1, 2, 3.)

*Testa tenuicula anguste rimata. Spira conica, apice obtu-
siusculo. Anfr. 5 rapide crescentes, sutura impressa sejuncti,
infra suturam anguste complanati, deinde convexiusculi, striis
incrementi tenuibus striisque transversis minutissime decus-
sati. Anfr. ultimus ad extremitatem haud descendens, acute
carinatus, basi valde convexus.*

*Apertura valde transversa et ubi carina desinit, in ros-
trum producta. Columella subarcuata, obliqua, umbilicum*

fere omnino obtegens. Labrum acutum expansum ac subreflexum. Color albidus : zona fusca transversa angusta carinam comitatur.

Altit. 14^{mm} ; diam. max. 19,5^{mm} ; diam. min. 15^{mm}. Apertura 9^{mm}, alta, 14^{mm} lata.

Coquille assez mince, pourvue d'une perforation ombilicale très étroite. Spire conique à sommet un peu obtus, composée de cinq tours qui croissent rapidement et sont séparés par une suture très accusée. Ces tours présentent immédiatement au dessous de la suture une dépression étroite, aplatie ; ils sont ensuite convexes. Leur surface est ornée de stries d'accroissement très fines et de stries décurrentes également fines qui forment un réseau visible seulement à l'aide de la loupe. Dernier tour à base bien convexe, non descendant à l'extrémité, présentant une carène périphériale aiguë.

Ouverture très transverse et présentant un rostre bien accusé à l'endroit où aboutit la carène. Columelle subarquée, oblique, dilatée sur la perforation ombilicale qu'elle recouvre presque totalement. Labre dilaté aigu et un peu réfléchi au bord.

Coloration blanchâtre avec une bande périphériale brune étroite, qui accompagne la carène. La moitié de cette bande émerge de la suture des tours précédents.

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange).

Cette espèce diffère de toutes celles qui ont été décrites jusqu'à présent de l'Indo-Chine par la conformation de son ouverture qui ressemble beaucoup à celle des *Papuina* de la Nouvelle-Guinée et des Iles Salomon. Malheureusement elle n'est représentée que par un exemplaire unique et en mauvais état, recueilli par M. Demange auquel nous dédions cette curieuse forme.

CLAUSILIA DORRI Bavay et Dautzenberg

1899. *Clausilia (Pseudonenia) Dorri* BAVAY et DAUTZENBERG,
J. de Conch., XLVII p. 283
pl. XII f. 6.
1904. *Clausilia Dorri*. H. FISCHER et DAUTZEN-
BERG, Catal. Indo-Chine,
in Mission Pavie Et. div.
III p. 409 (20).

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange).

TREBREA TENERA Hinds

1843. *Terebra tenera* HINDS, Proc. Z. S. L., p. 158.
1847. — — HINDS in SOWERBY, Thes.
Conch., p. 184, pl. XLV,
f. 111.
1860. — — Hinds REEVE, C. Icon., pl. XXVII,
f. 148.
1885. — — — TRYON, Man. of Conch.
Str. and Syst., VII, p. 35.
pl. 10, f. 99.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

CANCELLARIA BOCAGEI Crosse et Debeaux (emend.)

1863. *Cancellaria Bocageana* CROSSE et DEBEAUX, J. de
Conch., XI, p. 77; p. 263
pl. IX f. 3.
1874. — — Cr. et D. LISCHKE, Japan. Meeres
Conch., III, p. 41 pl. 2, f.
12, 13, 14.
1882. — — DUNKER, Ind. Moll. mar.
Japonici, p. 103.

1885. *Cancellaria Thomasiana* TRYON, (*ex parte, non Cr. et Debeaux*), *Man. of Conch. Str. and Syst.*, p. 79, pl. 6 f. 92.

Annam : plage de Ben-Son, (M. Boutan).

Nous manquons de matériaux pour contrôler l'opinion de Tryon qui considère comme identiques les *C. Thomasiana* et *Bocageana*. La première de ces espèces est établie sur les fig. 23. 25a du C. Icon. représentant une coquille plus grande que le *C. Bocagei*, avec des côtes plus obliques, et indiquée comme provenant des Indes Occidentales : nous croyons qu'il n'y a pas lieu, pour le moment, de confondre les deux formes.

OLIVELLA FORTUNEI A. Adams

1871. *Oliva Fortunei* A. ADAMS MSS., MARRATT in SOWERBY, *Thes. Conch.*, p. 36, pl. 350 (XXIII), f. 422, 423.
1871. — *pulchra* MARRATT in SOWERBY, *Thes. Conch.*, p. 37, pl. 350 (XXIV), f. 429.
1878. — (*Olivella*) *Fortunei* A. Ad. WEINKAUFF, *Mon. G. Oliva*, in C. Cab., 2^e Ed., p. 154, pl. 39, f. 20, 21.
1883. *Olivella Fortunei* A. Ad. TRYON, *Man. of Conch. Str. and Syst.*, V, p. 69 pl. 16 f. 12-14 ; (15 ?)

Annam : plage de Ben-Son, nombreux ex. jeunes (M. Boutan).

Cette espèce n'est pas citée dans le Catalogue de P. Fischer.

SEMIFUSUS TUBA Gmelin

1780. *Classicum legionis desultoriae* CHEMNITZ, Couch. Cab.,
IV, p. 171, pl. CXLIII, f.
1333.
1783. *die Dragonertrompete* SCHRÖTER, Einleit. I, p. 619.
1790. *Murex Tuba* GMELIN, Syst. Nat., Ed.
XIII, p. 3554.
1817. — *tuba* DILLWYN, Descr. Catal., II,
p. 720.
1822. *Pyrula* — LAMARCK, Anim. s. Vert.,
VII, p. 139.
1825. *Buccinum* — WOOD, Index testac., p.
108, pl. 23, f. 68.
1825. *Murex* — WOOD, Index testac., p.
126, pl. 26, f. 80 (c'est la
var. *crassicauda*).
1832. *Pyrula* — Gm. DESHAYES, Encycl. Méth.,
III, p. 869 (pl. 426 f. 2).
1839. *Fusus* — KIENER, Icon. coq. viv.,
p. 51, pl. 26 f. 1, 1.
1843. *Pyrula* — DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert., IX, p. 507
1847. — — REEVE, C. Icon., pl. IX, f.
22.
1848. — *crassicauda* PHILIPPI, Zeitschr. f. Mala-
koz., p. 28.
1852. *Melongena tuba* PETIT DE LA SAUSSAYE,
Nouv. Classif. des *Pyrula*,
in J. de C., III, p. 148.
1852. *Pyrula* — EYDOUX et SOULEYET, Voy.
Bonite, p. 618, pl. 42, f.
4, 5, 6 (*sub nom.* *Pyrule*
trompette).

- | | | |
|-------|-------------------------------|---|
| 1858. | <i>Hemifusus tuba</i> | H. et A. ADAMS, Gen. of
rec. Moll., I, p. 82, pl. 9,
f. 2, 2 ^a . |
| 1858. | <i>Busycon crassicauda</i> | A. ADAMS, Genera of rec.
Moll., I, p. 151. |
| 1859. | <i>Fusus (Hemifusus) tuba</i> | CHENU, Man. de Conch., I,
p. 142, f. 615. |
| 1869. | <i>Hemifusus</i> | — LISCHKE, Jap. Meeres
Conch., I, p. 36. |
| 1881. | <i>Pyrula</i> | — Gm. KOBELT, C. Cab., 2 ^e Ed.,
p. 41, pl. 5, fig 1; pl. 7,
fig. 1 (var. <i>crassicauda</i>
Phil.). |
| 1881. | <i>Hemifusus</i> | — Gm. TRYON, Man. of Conch. Str.
and Syst., III, p. 112. |
| 1889. | <i>Semifusus</i> | — CROSSE et FISCHER, Note
sur la faune conch. mar.
de l'Annam, in J. de C.,
XXXVII, p. 284. |
| 1891. | — | — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, in Soc. H. N. Au-
tun p. 139 (55). |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 exemplaire
jeune.

DIPSACCUS AREOLATUS Lamarck

- | | | |
|-------|---------------------------|--|
| 1758. | <i>Buccinum spiratum</i> | LINNÉ (<i>ex parte</i>), Syst.
Nat., Ed. X, p. 739. |
| 1764. | — — | LINNÉ (<i>ex parte</i>), Mus. Lud.
Ulr., p. 611. |
| 1767. | — — | LINNÉ (<i>ex parte</i>), Syst. Nat.
ed. XII, p. 1203. |
| 1780. | <i>Nassa oblonga</i> etc. | CHEMNITZ, C. Cab. IV, p.
18 pl. CXXII. |

1783. *Buccinum spiratum* var. 2 SCHRÖTER, Einleit. I, p. 339.
 1789. — — var. b BRUGUIÈRE (*non* L.), Encycl. Méth., p. 263.
 1790. — — GMELIN (*ex parte*), Syst. Nat., Ed. XIII, p. 3487.
 1817. — — L. var. DILLWYN, Descr. Catal. II, p. 620.
 1821-22. *Eburna tessellata* SWAINSON, Zool. Ill., II, pl. 145.
 1822. — *areolata* LAMARCK, Anim. s. vert. VII, p. 282.
 1831. — *areolata* Lk. DESHAYES, Encycl. Méth., II, p. 106.
 1835. — — Lk. KIENER, Icon. coq. viv., p. 4, pl. 2, f. 3, 3.
 1844. — — DESHAYES, *in* Lamarck, An. s. vert, 2^e Ed. X, p. 235.
 1849. — — Lk. REEVE, C. Icon., pl. I, f. 6.
 1850. — — — ADAMS et REEVE, Samarang Moll., p. 32, pl. VIII, f. 5.
 1858. — — KÜSTER, Conch. Cab., 2^e éd., p. 79, pl. 65, f. 2.
 1859. — — Lk. CHENU, Man. de Conch., I, p. 164, f. 785.
 1859. — *spirata* SOWERBY (*non* L.), Thes. Conch. III p. 70 pl. CCXV f. 4.
 1881. — *areolata* Lk. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst, III, p. 212, pl. 82, f. 476 ; pl. 83, f. 525.
 1889. *Dipsaccus areolatus* — L. MORLET, J. de C., XXXVII, p. 135.
 1889. — — — CROSSE et FISCHER, Note sur la Faune Conch. mar.

de l'Annam, in J. de C.,
XXXVII, p. 285.

1891. *Dipsaccus areolatus* Lk. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 141
(57).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan, 1905), exem-
plaires roulés.

Il est évident, d'après les descriptions et les références indiquées, que Linné a confondu sous le nom de *Buccinum spiratum* deux espèces de *Dipsaccus*. Hanley nous apprend qu'elles existent en effet toutes les deux (et même une troisième *D. lutosus*) sous ce nom dans sa collection. La description du Mus. Lud. Ulr. semble plutôt viser l'espèce connue actuellement sous le nom d'*areolata* Lk. puisque la coloration indiquée : *albidus maculis ferrugineis triplici serie digestis* ne peut s'appliquer qu'à cette espèce.

Toutefois Bruguière avait distingué dès 1789 dans l'Encyclopédie méthodique les deux formes en plaçant dans son *B. spiratum* A la forme à suture canaliculée et dans son *B. spiratum* B celle à suture plane et à taches brunes disposées en 3 séries décurrentes qui est devenue le *D. areolatus* Lk.

Nous ne croyons pas qu'il y ait lieu de revenir sur l'interprétation des descriptions linnéennes et nous jugeons préférable d'adopter la division, telle qu'elle a été établie d'une manière bien précise par Bruguière et adoptée ensuite par Lamarck et tous les auteurs modernes.

NASSA VITTATA A. Adams

1851. *Nassa (Aciculina) vittata* A. ADAMS, P. Z. S. L., p. 114.
1853. *Nassa vittata* A. Ad. REEVE, C. Icon., pl. XXIV
f. 160^a, 160^b.

1882. *Nassa (Aciculina) maculata* A. Ad. TRYON (*ex parte*).
Man. of Conch. Str. and
Syst., IV, p. 38, pl. 12, f.
159 (*tantum*).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), spécimens brisés.

L'assimilation que Tryon a faite du *N. vittata* A. Ad. au *N. maculata* du même auteur nous paraît demander confirmation car le *N. vittata* est costulé longitudinalement tandis que le *N. maculata* est lisse ; la coloration est également différente.

MUREX UNIDENTATUS Sowerby

1777. *Cochlis volutata, muricata*, etc. MARTINI, C. Cab., III,
p. 368, pl. CXIII, f. 1056.
1834. *Murex unidentatus* SOWERBY, Conch. Illustr.
fig. 52.
18... — *rarispira* SOWERBY (*non* Lk.), Conch.
Illustr. Catal. p. 1.
1845. — *Martinianus* REEVE (*non* L. Pfr. 1840),
P. Z. S. L., p. 88.
1854. — — REEVE (*non* L. Pfr.), C.
Icon., pl. XVIII, f. 72.
1878. — — KOBELT (*non* L. Pfr.), C.
Cab., 2^e Ed., p. 59 ; pl. 9,
f. 3 ; pl. 22, f. 7, 8.
1879. — *rarispinosus* SOWERBY (*non* *M. rarispira*
Lk), Thes. Conch., IV,
p. 3, pl. 380, fig. 2.
1880. — *ternispina* TRYON (*ex parte, non*
Reeve), Man. of Conch.
Str. and Syst. II, p. 78,
pl. 11, fig. 118 (*tantum*).

- | | | | | |
|-------|--------------|--------------------|-----|--|
| 1889. | <i>Murex</i> | <i>Martinianus</i> | Rve | L. MORLET (<i>non</i> L. Pfr.),
Catal.coq.rec par M.Pavie
dans le Cambodge et le
Royaume de Siam, in J. C.,
XXXVII, p. 137. |
| 1889. | — | — | — | CROSSE et FISCHER (<i>non</i> L.
Pfr.), Note sur la Faune
conch. mar. de l'Annam,
in J. de C., XXXVII,
p. 285. |
| 1891. | — | — | — | P. FISCHER (<i>non</i> L. Pfr),
Catal. Indo-Chine, loc.
cit., p. 146 (62). |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 exemplaire roulé.

La synonymie de cette espèce est fort difficile à établir. Lamarek a donné comme référence de son *Murex varispina* la fig. 1056 de Martini qui paraît bien représenter l'espèce que nous avons sous les yeux ; mais sa description ne concorde pas d'une manière suffisante avec cette figure. Deshayes (Anim. s. Vert. 2^e Ed. IX p. 567, note), puis Kiener ont interprété d'une toute autre façon l'espèce de Lamarek en attribuant le nom de *varispina* à la coquille nommée plus tard *Murex formosus* par Sowerby (pl. I, fig. 6).

Reeve adoptant la manière de voir de Deshayes et de Kiener, a donné en 1845 à l'espèce figurée par Martini (fig. 1056) le nom de *Murex Martinianus*. Malheureusement L. Pfeiffer dans le Register du Conchylien Cabinet avait déjà dénommé en 1840 *M. Martinianus* une tout autre espèce connue sous le nom de *pinnatus* Wood, de telle sorte que la coquille représentée par Martini fig. 1056 n'a actuellement d'autre nom acceptable que celui de *M. unidentatus* Sowerby indiqué sur l'explication de la planche

du Conch. Illustr. où se trouve représentée cette espèce (fig. 52).

Sowerby a donc eu tort dans le Catalogue des espèces du Conch. Illustr. publié ultérieurement, de considérer son *M. unidentatus* comme synonyme de *M. varispina* Lk.

PURPURA ALVEOLATA Reeve

1906. *Purpura alveolata* Rve. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Liste des Moll. rec. par
M. Mansuy en Indo-Chine,
in J. de Conch. LIII, p. 394.

Annam : plage de Ben-Son, et pointe du Scorpion, sur les rochers (M. Boutan).

CUMA CARINIFERA Lamarck

1906. *Cuma carinifera* Lk. DAUTZENBERG et H. FISCHER
Liste des Moll. rec. par
M. Mansuy en Indo-Chine.
in J. de Conch., LIII,
p. 394.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 exemplaire vide.

SISTRUM MUSIVUM Kiener

1835. *Purpura musiva* KIENER, Icon. coq. viv.,
p. 38, pl. 9, f. 22, 22.
1844. — — Kien. DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. vert. 2^e éd.,
p. 109.
1846. — — — REEVE, Conch. Icon., pl.
XI, f. 52.
1858. — — — KÜSTER, Conch. Cab., 2^e
éd., p. 156, pl. 25^a f. 13.

1880. *Ricinula Sistrum musiva* Kien. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., II, p. 192, pl. 59, f. 284.

Annam : pointe du Scorpion, sur les rochers de la côte (M. Boutan).

BURSA NATATRIX Bolten

1780. *Buccina bufonia compressa* CHEMNITZ (*ex parte*), Conch. Cab., IV, p. 78, pl. CXXVIII, f. 1229, 1230 (tantum).
1790. *Murex Gyrimus* GMELIN (*ex p. non* Linné), Syst. Nat. éd. XIII, p. 3531.
1798. *Triton natator* BOLTEN, Mus. Boltenianum, p. 127 (Chemnitz IV f. 1229, 1230).
1832. *Ranella tuberculata* BRODERIP, Proc. Z. S. L., p. 179.
1835. — — SOWERBY jun., Conchol. Illustr., f. 13.
1836. — — Brod. MÜLLER, Synopsis, p. 100.
1842. — — — KIENER, Icon. coq. viv., p. 27, pl. 12, fig. 2, 2.
1843. *Ranella tuberculata* Brod. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. vert., 2^e Ed., IX, p. 555.
1844. — — — REEVE, C. Icon., pl. VII, f. 36.
1852. *Apollon olivator* MEUSCHEN in MÖRCH, Catal. Yoldi, I, p. 106.
1878. *Ranella tuberculata* Brod. KOBELT in KÜSTER, C. Cab., 2^a Ed., p. 146, pl. 39, f. 8, 9.

1881. *Rapella tuberculata* Brod. TRYON, Man. of Conch.
Str. and Syst., III, p. 43,
pl. 23, f. 46-47 (tantum).
1889. — — — L. MORLET, Catal. coq.
rec. par M. Pavie dans le
Cambodge et le royaume
de Siam, in J. de Conch.,
XXXVII, p. 138.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 151 (67).

Annam : plage de Ben-Son, (M. Boutan), 1 ex. fruste.

Nous avons été forcés de reprendre pour cette espèce le nom de *natator* Bolten, de beaucoup le plus ancien et qui ne prête pas à l'équivoque puisqu'il est basé sur les figures 1229 et 1230 du C. Cab.

Tryon a assimilé à cette espèce le *R. fuscocostata* de Dunker (Novitates pl. XIX f. 1, 2), mais la sculpture nous paraît trop différente pour admettre cette réunion.

BURSA RANA Linné

- 1758 *Murex rana* LINNÉ, Syst. Nat., ed. X,
p. 748 (excl. var.)
1764. — — LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p.
629 (excl. var.)
1767. — — LINNÉ, Syst. Nat., ed. XII,
p. 1216 (excl. var.)
1786. *Buccina bufonia*... CHEMNITZ (ex. p.), Conch.
Cab., IV, p. 106, pl.
CXXXIII f. 1270-71 (tan-
tum.)
1825. *Murex rana* Linné Wood, Index testac., p.
121, pl. 25. f. 21 (excl. syn.
plur.)

1844. *Ranella albivaricosa* REEVE, Pr. Z. S. L., p. 136.
 1844. — — REEVE, C. Icon., pl. I, f. 2.
 1855. *Murex rana* L. HANLEY, Ipsa Linn. Conch.,
 p. 284.
 1878. *Ranella albivaricosa* Rve KOBELT in KÜSTER, C. Cab.,
 2^e éd. p. 133 pl. 38 f.
 4, 5, 8, 9.
 1881. — — TRYON, Man. of Conch.
 Str. and Syst., III, p. 38,
 pl. 18, f. 5, 6.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 3 ex. morts.

Il nous semble que la reprise, pour cette espèce, du nom linnéen *rana* s'impose, bien que la description du Systema Naturæ soit fort sommaire. En effet, la plupart des références s'appliquent à l'espèce qui a été désignée depuis par Reeve sous le nom de *Ranella albivaricosa* et d'autre part Hanley nous apprend que la collection de Linné renferme bien cette espèce et qu'elle y est inscrite sous le nom de *Murex rana*.

Il est vrai que Linné a considéré la coquille à longues épines connue sous le nom de *Bursa spinosa* Lk. comme n'étant qu'une variété de son *Murex rana* et que cette espèce existe aussi dans sa collection sous le nom de *M. rana* ; mais ces quelques imperfections ne suffisent pas à notre avis pour faire rejeter un nom linnéen qui est meilleur que bien d'autres du même auteur qui ont été généralement acceptés.

La figure de Wood (Index testac.) sous le nom de *Murex rana* L. représente bien notre espèce.

CASSIS (SEMICASSIS) PILA Reeve

1773. (sans nom) MARTINI, C. Cab, II, p. 10,
 vign. 18, f. 1, 2.

1848. *Cassia pila* REEVE, C. Icon., pl. IX, fig. 21.
1857. — — Rve KÜSTER, C. Cab., 2^e Ed., p. 39. pl. 51, fig. 9, 10.
1885. *Cassia* (*Semicassia*) *saburon* Ad. var. *pila* Rve. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., VII, p. 275, pl. 5, fig. 75.
1889. *Cassia pila* Rve L. MORLET, Catal. coq. rec. par M. Pavie dans le Cambodge et le Roy. de Siam, in J. de C., XXXVII, p. 139.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 152 (86)

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 spécimen fruste.

DOLIUM LISCHKEANUM Küster

1857. *Dolium Lischkeanum* KÜSTER, Monogr. in C. Cab., 2^e Ed., p. 71, pl. 62, f. 1.
1885. — *costatum* Mke var. *fimbriatum* Sow. TRYON (*ex parte*), Man. of Conch. Str. and Syst., p. 264, pl. 3, fig. 18.
1889. — *Lischkeanum* Küst. CROSSE et FISCHER, Note sur la faune Conch. mar. de l'Annam, in J. de C., XXXVII, p. 285.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 152 (68).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

POTAMIDES TUBERCULATUS (Linné) Born

1905. *Potamides tuberculatus* (Lin.) BORN DAUTZENBERG
et H. FISCHER, Liste des
Moll.réc. par le Cap. Blaise
au Tonkin, in J. de Conch.,
LIII, p. 130.

Annam : pointe du Scorpion (M. Boutan, 1905), sur les
rochers de la côte.

TYMPANOTONUS CINGULATUS Gmelin

1905. *Tympanotonus cingulatus* Gm. DAUTZENBERG et H.
FISCHER, Liste des Moll.
réc. par M. Mansuy en
Indo-Chine, in J. de C.,
LIII, p. 410.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex. fruste.

PLANAXIS SULCATUS BORN

1905. *Planaxis sulcatus* BORN DAUTZENBERG et H. FISCHER
Liste des Moll. réc. par le
cap. Blaise au Tonkin, in
J. de Conch, LIII, p. 139.

Annam : pointe du Scorpion, sur les rochers de la côte
(M. Boutan), 1 ex.

TURRITELLA BACILLUM Kiener

1845. *Turritella bacillum* KIENER, Icon. coq. viv.,
p. 5, pl. 4. fig. 1, 1.
1848. — — — Kiener KRAUSS, Südafr. Moll., p.
106.
1849. — — — — REEVE, C. Icon., pl. II,
f. 7.

1886.	<i>Turritella bacillum</i>	Kiener	TRYON (<i>ex parte</i>), Man. of Conch. Str. and Syst. VIII, p. 196, pl. 59, fig. 34 (tantum).
1891.	—	—	(var.) P. FISCHER, Cat. Indo-Chine. loc. cit., p. 165 (81).
1897.	—	—	KOBELT, C. Cab., 2 ^e Ed., p. 51, pl. 17, f. 1.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

TURRITELLA REEVEI nom. nov.

1849.	<i>Turritella crocea</i>		REEVE (<i>non</i> Kiener), C. Icon., pl. VI, f. 26.
1886.	—	<i>bacillum</i>	TRYON (<i>ex parte</i> , <i>non</i> Kiener), Man. of Conch. Str. and Syst, VIII, p. 196, pl. 60, fig. 42 (tantum).
1897.	—	sp.	KOBELT, C. Cab., 2 ^e Ed. p. 32.

Annam : plage de Ben-Son, exemplaires brisés (M. Boutan).

Reeve a assimilé au *T. crocea* de Kiener (Icon. coq. viv. p. 24 ; pl. 11 fig. 2, 2 sub nom. *crocata*) une forme qui nous paraît en différer absolument par le nombre bien moindre de ses cordons décurrents, par le profil des tours qui est plus plan, et enfin par la coloration.

M. Kobelt s'est aperçu de la discordance des figurations de Kiener et de Reeve. Il accepte toutefois la manière de voir de Tryon qui considère le *T. crocea* Kiener comme une simple variété de coloration du *T. bacillum* Kiener ; mais cette opinion nous paraît absolument inadmissible. Par contre M. Kobelt représente pl. 8, fig. 3, 4 deux *Turritella* de Chine qui lui paraissent constituer une espèce voisine des *T. bacillum* et *terebra* mais pourtant distincte.

L'une de ces deux figures (f. 3) concorde surtout très bien avec le *crocea* de Reeve (*non* Kiener) et nous sommes d'avis qu'il y a lieu de lui attribuer un nom spécial. Nous proposons celui de *Reevei*.

MELANIA HAMONVILLEI Brot

1903. *Melania Hamonvillei* Brot DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. réc. par le cap. Blaise au Tonkin. in J. de C., LIII, p. 141.

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange). — Trilé, (M. Krempf). — Van Linh (M. Krempf).

MELANIA JULLIENI Deshayes

1874. *Melania Jullieni* Desh. (mss.) BROT, Monogr. in C. Cab., 2^e Ed., p. 93, pl. 11, fig. 2. 2^a.
1874. — *Jullieni* Desh. DESHAYES et JULLIEN, Mém. sur des Moll. nouv. du Cambodge, in Nouv. Arch. du Muséum, p. 143, pl. VII. fig. 7, 8, 9.
1876. — — — CROSSE et FISCHER, Moll. fluv. rec. au Cambodge, in J. de Conch., XXIV, p. 324.
1889. — — — L. MORLET, J. de Conch. XXXVII, p. 145.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, Ed. div. III, p. 417 (28).

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange).

Cette espèce, dédiée au Dr Jullien doit être orthographiée *Jullieni* et non *Julieni* comme l'a écrit Brot. Notre exemplaire se rapproche plus du type représenté par Brot, pl. 11 f. 1), que des spécimens figurés par Deshayes et Jullien.

MELANIA TUBERCULATA Müller

1906. *Melania tuberculata* Müll. DAUTZENBERG et H. FISCHER
Moll. réc. par M. Mansuy
en Indo-Chine, in J. de
Conch., LIII, p. 413.

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange).

MELANIA KREMPFI n. sp.

(Pl. V, fig. 6, 7)

Testa parum solida imperforata elongato-conoidea, spirae apice truncata. Anfr. perstantes 5 convexi sutura sat impressa juncti, a plicis incrementi et funiculis transversis obsoletissime granulosis decussati.

Apertura ovata superne angulata. Columella parum crassa arcuata. Labrum acutum arcuatum ac sinuosum.

Color corneus flammulis longitudinalibus fuscis, plus minusse interruptis irregulariter pictus. Columella albescens.

Alt. 26 mill., diam. 14 mill; apert. 14 mm. alta, 8 mm. lata

Coquille peu épaisse imperforée, de forme allongée. Spire conoïde tronquée au sommet. Les 5 tours persistants sont convexes, séparés par une suture bien accusée et ornés de plis d'accroissement et de cordons décurrents également faibles qui déterminent un treillis très obsolète et légèrement granuleux qu'on découvre par places à l'aide de la loupe. Ouverture ovale, anguleuse au sommet. Columelle arquée, peu épaisse. Labre aigu, arqué, à profil sinueux. Coloration d'un jaune corné, orné de flammules

longitudinales brunes plus ou moins interrompues et irrégulières. Columelle blanchâtre.

Opercule...

Tonkin : Ban-Hao et entre Van-Linh et Trilé (M. Krempf).

Même espèce que celle rapportée par M. Messenger d'un affluent du Song-Ki-Kong. C'est une forme moins allongée que *M. Schomburgki* mais présentant la même coloration.

SOLARIUM PERSPECTIVUM Linné

1758.	<i>Trochus</i>	<i>perspectivus</i>	LINNÉ, Syst. Nat. ed. X, p. 757.
1764.	—	—	LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 646.
1767.	—	—	LINNÉ, Syst. Nat. ed. XII, p. 1227.
1780.	—	— L.	BORN, Test. Mus. Caes. Vindob. p. 326.
1781.	—	— <i>seu opticus</i>	CHEMNITZ (<i>ex parte</i>), C. Cab., V, p. 3 ; pl. CLXXII, f. 1693 (tantum.)
1783.	—	— L.	SCHRÖTER, Einleit., I, p. 650.
1790.	—	— —	GMELIN, Syst. Nat., ed. XIII, p. 3566.
1815.	—	(<i>Solarium</i>) <i>perspectivus</i>	BROOKES, Introd. to Conch., p. 123, pl. 7, f. 94.
1817.	—	<i>perspectivus</i>	DILLWYN, Descr. Cat. II, p. 784.
1822.	<i>Solarium</i>	<i>perspectivum</i>	L. LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 3.
1822.	—	—	— BOWDICH, Elem. of Conch., pl. 9, f. 11.
1825.	<i>Trochus</i>	<i>perspectivus</i>	L. WOOD, Index testac., p. 137, pl. 29, f. 62.

1830. *Solarium perspectivum* SOWERBY, Genera of Shells, I, G. Solarium.
- 1838.? — — L. KIENER, Icon. Coq. viv., p. 3, pl. I, fig. 1, 1.
1843. — — Lk. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2^e Ed. IX, p. 97.
1844. — *formosum* HINDS, P. Z. S. L., p. 22.
1844. — *trochleare* HINDS, P. Z. S. L., p. 25.
1848. — *zonatum* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 173.
1848. — *australe* PHILIPPI, *ibid.*, p. 168.
1848. — *incisum* PHILIPPI, *ibid.*, p. 169.
1852. — *perspectivum* Lk. EYDOUX et SOULEYET Voy. Bonite, p. 587, pl. 37, fig. 10, 11.
1853. — *trochleare* Hinds PHILIPPI, C. Cab., 2^e Ed., p. 3, pl. 1, fig. 1.
1859. — *perspectivum* L. CHENU, Man. de Conch., I, p. 232, fig. 1352.
1864. — — — REEVE, C. Icon., pl. II, fig. 11a, 11b.
1866. — (*Architectonica*) *perspectivum* HANLEY in SOWERBY, Thes. Conch., III, p. 228, pl. 253, fig. 36, 37, 38.
1878. — *perspectivum* L. TRYON, Man. of Conch., IX, p. 8, pl. 2, fig. 18-21.
1889. — — — CROSSE et FISCHER, Note sur la faune Conch. mar. de l'Annam, in J.C., XXXVII, p. 287.
1890. — — — CROSSE et FISCHER, Moll. mar. de la Baie d'Along, in J. C. XXXVIII, p. 17.

1891. *Solarium perspectivum* L. P. FISCHER, Cat. Indo-Chine, loc. cit, p. 171 (87).

Annam : plage de Ben-Son, (M. Boutan) 2 ex. morts.

ALVANIA BOUTANI n. sp.
(Pl. VI, fig. 1, grossie 15 fois)

Testa minuta, solidula, nitidula, imperforata, conoideo-ovata. Spira mediocris, apice obtusissimo. Anfr. 3 1/2—4 sutura sat impressa juncti, primus levis, ceteri costulis longitudinalibus funiculisque transversis 2 regulariter clathrati. In anfr. ultimi basi funiculi 4 accedunt. Apertura subrotundata superne subangulata. Columella arcuata callo tenui adnatoque munita. Labrum extus a funiculis transversis fimbriatum.

Color albus subhyalinus.

Alt. 1,9^{mm}; diam. max. 1,2^{mm}. Apertura 0,9^{mm} alta, 0,5^{mm} lata.

Coquille de très petite taille, assez solide, luisante, imperforée, de forme ovoïde-conique. Spire médiocrement élevée, très obtuse au sommet, composée de 3 1/2 à 4 tours séparés par une suture bien marquée. Premier tour (incomplet) lisse, les suivants ornés de costules longitudinales régulièrement et largement espacées et de deux funicules décurrents un peu plus forts que les costules, qui déterminent avec celles-ci un treillis régulier à mailles quadrangulaires légèrement tuberculeuses aux points d'intersection. Sur le dernier tour, quatre autres funicules décurrents règnent entre la périphérie et la base. Les costules longitudinales s'effacent au-dessous de la périphérie.

Ouverture arrondie légèrement anguleuse au sommet. Columelle arquée; bord columellaire pourvu d'une callosité mince, appliquée, mais bien visible. Labre arqué pré-

sentant, du côté externe, des tubercules correspondant aux extrémités des funicules décurrents.

Coloration blanche uniforme subhyaline.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan.)

Quoique de fort petite taille, cette coquille paraît bien adulte. Elle est remarquable par le treillis à mailles larges dont elle est ornée.

CINGULA ANNAMITICA n. sp.

(Pl. VI fig. 2, grossie 15 fois)

Testa minutissima nitidula imperforata, ovato-conoidea. Spira mediocris, apice obtuso. Anfr. 4 convexi, sutura subcanaliculata juncti, primi 2 leves, ceteri striis incrementi arcuatis parumque conspicuis ornati. Apertura rotundata : peristoma continuum. Columella arcuata, paululum reflera. Labrum simplex arcuatum.

Color pallide fulvus, zonis saturationibus 2 parum distinctis, altera in medio anfr. ultimi, altera paullo angustior infra peripheriam, ornatus. Spira fulva.

Alt. 1,4^{mm}; diam. max. 0,9^{mm}. Apert. 0,6^{mm}, alta, 0,5^{mm} lata.

Coquille minuscule, luisante imperforée, de forme ovale-conoïde. Spire médiocrement élevée, obtuse au sommet, composée de 4 tours convexes séparés par une suture légèrement canaliculée : les deux premiers lisses, les autres ne présentant que des stries d'accroissement faibles arquées. Ouverture arrondie, à péristome continu. Columelle arquée, très légèrement réfléchie. Labre simple arqué.

Coloration gris rosé pâle, avec deux bandes décurrentes fauves peu distinctes situées sur le dernier tour, l'une large vers le milieu des tours, l'autre un peu plus étroite

au-dessous de la périphérie. Les tours supérieurs sont d'un fauve assez foncé.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan.)

PALUDINA POLYZONATA Frauenfeld

1906. *Paludina polyzonata* Fr. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll. réc. par M. Mansuy
en Indo-Chine, in J. de
Conch., LIII, p. 419.

Tonkin : Ban-Hao (M. Krempf). — Hanoï (M. Boutan),
plusieurs spécimens avec passage à la variété *Duchieri*
H. F. (Voyez J. de C., LIII, p. 136).

PALUDINA AMPULLIFORMIS Souleyet

1906. *Paludina ampulliformis* Soul. DAUTZENBERG et H.
FISCHER, Moll. réc., par
M. Mansuy en Indo-Chine,
in J. de Conch., LIII, p. 417.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

PALUDINA QUADRATA Benson

1906. *Paludina quadrata* Bens. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll. rec., par M. Mansuy
en Indo-Chine, in J. de
Conch., LIII, p. 419.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan). Plusieurs spécimens non
typiques, mais appartenant aux variétés **Reevei** D. et
H. F., **æruginosa** Reeve et **bizonalis** (Middlff) D. et H. F.

AMPULLARIA POLITA Deshayes

1906. *Ampullaria polita* Desh. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll. réc., par M. Mansuy en Indo-Chine, in J.
de C., LIII, p. 426.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

AMPULLARIA GRACILIS Lea

1906. *Ampullaria gracilis* Lea DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll., réc., par M. Mansuy en Indo-Chine, in J.
de C. LIII, p. 426.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

CYCLOPHORUS COURBETI Ancey

1906. *Cyclophorus Courbeti* Ancey DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll. réc. par
M. Mansuy en Indo-Chine,
in J. de Conch., LIII, p. 431.

Tonkin : Ban-Hao (M. Krempf). — Su-Yut, Rivière
noire (M. Krempf), 1 ex. jeune.

CRUCIBULUM (BICATILLUS) RENOVATUM Crosse et Fischer

1906. *Crucibulum (Bicatillus) renovatum* Cr. et F. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll.
réc. par M. Mansuy, in J.
de Conch., LIII, p. 445.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan).

NATICA LINEATA Lamarck

1764. *Nerita canrena* var. *alba lineis undatis ferrugineis*
LINNÉ, Mus. Lud. Ulr.,
p. 674.
1780. *Nerita canrena* L. var. γ BORN, Test. Mus. Caes. Vin-
dob., p. 396, pl. 17, f. 1, 2.
1781. *Nerita umbilicata laevis* etc. CHEMNITZ, C. Cab., V,
p. 254, pl. CLXXXVI,
f. 1864, 1865.
1784. *die liniirte Nerite* SCHRÖTER, Einleit. II,
p. 335.
1790. *Nerita canrena* var. γ GMELIN, Syst. Nat., édit.
XIII, p. 3669.
1817. — — var. D DILLWYN, Descr. Catal.,
II, p. 976.
1822. *Natica lineata* LAMARCK, Anim. s. Vert.,
VI, 2^e partie, p. 201.
1832. — — Lk. DESHAYES, Encycl. Mé-
thod., III, p. 602.
1838. — — — DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert., 2^e Ed.,
VIII, p. 640.
1842. — — — PHILIPPI, C. Cab., 2^e Ed.,
p. 11, pl. I, f. 9, 10.
1855. — — — REEVE, C. Icon., pl. VII,
f. 24.
1859. — — — CHENU, Manuel de Conch.,
I, p. 213, f. 1164.
1883. — — — SOWERBY, Thes. Conch.,
V, p. 79, pl. 436, f. 38.
1886. — — — TRYON, Man. of Conch. Str.
and Syst., VIII, p. 29,
pl. 8, f. 57.

1889. *Natica lineata* Lk. L. MORLET, Catal. coq. rec.
par M. Pavie dans le Cam-
bodge et le Roy. de Siam,
in J. de C., XXXVII,
p. 155.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, *loc. cit.*, p. 194 [110].

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

NATICA MAROCHIENSIS Gmelin

1906. *Natica marochiensis* Gm. DAUTZENBERG et H. FIS-
CHER, Liste des coq. réc.
par M. Mansuy, *in* J. de
C., LIII, p. 445.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex. jeune.

NATICA (NEVERITA) DIDYMA Bolten

1798. *Albula Didyma* BOLTEN, Mus. Boltenia-
num, p. 20.

Nous n'avons pas rencontré la forme typique de cette
espèce.

var. **bicolor** Philippi

1848. *Natica bicolor* PHILIPPI, Zeitschr. f. Ma-
lakoz., p. 156.
1852. — — Ph. PHILIPPI, C. Cab. 2^e Ed.,
p. 43, pl. 6, f. 4.
1855. — *Petiveriana* RECLUZ mss., *in* REEVE,
C. Icon., pl. V, f. 17a, 17b.
1886. — *bicolor* Phil. TRYON, Man. of Conch.
Str. and Syst. VIII,
p. 33.

1886. *Natica ampla* Phil. TRYON (*ex parte*), *ibid.*,
VIII, p. 32, pl. 11, f. 91
(tantum).
1889. — *Petiveriana* Recl. CROSSE et FISCHER, Note
sur la faune Conch. mar.
de l'Annam, in J. de
Conch., XXXVII, p. 288.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 195 (111).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), quelques exem-
plaires.

La var. *bicolor* diffère du *N. didyma* typique par sa
forme plus déprimée à spire aplatie, son ombilic plus
ouvert, sa callosité plus petite, moins saillante, moins
largement soudée contre la coquille et enfin par sa spire
noirâtre bordée d'une ligne blanche au-dessous de la
suture.

Il nous semble que le *N. papyracea* v. d. Busch in
Philippi Abbild. 1845, p. 45 pl. 2 f. 14 n'est que le jeune
âge de la var. *bicolor*.

SIGARETUS NERITOIDEUS Linné

1758. *Helix neritoidea* LINNÉ, Syst. Nat. ed. X,
p. 775.
1764. — — LINNÉ, Mus. Lud. Ulr.,
p. 678.
1767. — — LINNÉ, Syst. Nat., ed. XII,
p. 1250.
1790. — — GMELIN, Syst. Nat. ed.
XIII, p. 3663.
1817. — — DILLWYN, Descr. Catal., II,
p. 972.

1830.	<i>Sigaretus haliotideus</i>	SOWERBY (non <i>Helix haliotoidea</i> Linné), Genera of Shells I, G. <i>Sigaretus</i> , fig. 2.
1850.	— <i>insculptus</i>	ADAMS et REEVE, Voy. Samarang, p. 55, pl. XIII, f. 10.
1850.	— <i>latifasciatus</i>	ADAMS et REEVE, ibid., p. 55, pl. XIII, f. 12 (non Reeve).
1882.	— <i>neritoideus</i> L.	SOWERBY, Thes. Conch., V, p. 40, pl. 441, f. 1 (<i>latifasciatus</i>) ; pl. 442, f. 16, 17.
1855.	<i>Helix neritoidea</i>	HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 390.
1864.	<i>Sigaretus neritoideus</i> L.	REEVE, C. Icon., pl. 1, f. 5a, 5b.
1883.	— — —	WEINKAUFF, C. Cab., 2 ^e éd., G. <i>Sigaretus</i> , p. 18, pl. 3, f. 7 à 11.
1886.	— — —	TRYON, Man. of Conch., VIII, p. 55, pl. 22, f. 35, 38 à 40 (comprenant <i>latifasciatus</i> Ad. et R., <i>Javanicus</i> Gray, <i>insculptus</i> Ad. et R. et <i>Leachii</i> Phil.)

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Recluz dans sa monographie des Illustr. Conch. de Chenu a attribué le nom de *neritoideus* L. à la coquille du Pérou et du Chili nommée *cymba* par Menke ; cette manière de voir pourrait être adoptée car la figure de Gualtiéri pl. 64, fig. 1, bien que très grossière et mauvaise, est d'une taille trop grande pour qu'on puisse la rapporter à une autre espèce. D'autre part les mots *testa livida* du

Systema Naturae et certains termes de la description du Mus. Ludovicae Ulricaë : « Testa convexa, *altior*, mucrone livida, subrotunda, obtuse striata, striis plus quam 40 ; spira depressa terminata puncto calloso. Apertura subrotunda, *fauce livida* ; labium exterius patum interius basi reflexum » conviennent aussi à la grande espèce du Pérou ou du Chili. Mais Hanley nous apprend que la seule coquille de la collection linnéenne à laquelle la description du *Systema* puisse convenir est celle qui a été représentée par Sowerby, *Genera of Shells*, *Sigaretus*, fig. 2, sous le nom de *Sigaretus haliotideus* et qui est bien l'espèce que la plupart des auteurs ont considérée comme le véritable *Helix neritoidea* de Linné.

Nous n'hésitons pas à adopter l'opinion de Tryon qui considère les *S. latifasciatus* Ad. et Rve, *insculptus* Ad. et Rve, *javanicus* Gray comme synonymes ; mais nous doutons fort qu'il en soit de même du *S. Leachi* Blainville.

Quant au *S. japonicus* Lischke, il est certes fort voisin, mais en l'absence de matériaux suffisants, nous ne pouvons savoir s'il s'agit là d'une espèce spéciale ou d'un spécimen peu adulte du *S. neritoideus*. L'exemplaire envoyé par M. Boutan concorde dans tous les cas avec le *S. neritoideus*.

SIGARETUS (EUNATICINA) PAPILLA Gmelin

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1781. <i>Papilla seu Ruma felis</i> | CHEMNITZ, Conch. Cab., V, p. 284, pl. CLXXXIX, f. 1939. |
| 1790. <i>Nerita papilla</i> | GMELIN, Syst. Nat., ed. XIII, p. 3675. |
| 1817. — — Gm. | DILLWYN, Catal. II, p. 985. |
| 1832. <i>Natica costulata</i> | QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., II, p. 235, pl. 66, f. 20, 21. |

1843. *Sigaretus papilla* DESHAYES in LAMARCK, An. s. Vert., 2^e ed. IX, p. 13.
- 1843-45. — *Papillus* RECLUZ, Monogr. in CHENU, Illustr. Conch., p. 7, pl. I, f. 1^a, 1^b, 2^a, 2^b.
1850. — *acuminatus* ADAMS et REEVE, Voy. Samarang, p. 54, pl. XIII, f. 8.
1851. *Sigaretus Papillus* RECLUZ, Catal. des esp. du G. Sigaret, in J. de C., II, p. 181.
1852. *Natica papilla* PHILIPPI, C. Cab., 2^e Ed., Natica, p. 36, pl. 4, f. 18.
1882. *Sigaretus* — Gm. SOWERBY, Thes. Conch., V, p. 43, pl. 142^{bis}, f. 44.
1882. — *acuminatus* SOWERBY, Thes. Conch., V, p. 44, pl. 142^{bis}, f. 43.
1858. *Naticina papilla* — H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll., I, p. 212, pl. 22, f. 7.
1859. *Sigaretus (Naticina) papillus* Gm. CHENU, Man. de Conch., I, p. 216, f. 1185.
1864. — *papilla* Gm. REEVE, C. Icon., pl. IV, f. 19^a, 19^b.
1864. — *coarctatus* REEVE, C. Icon., pl. IV, f. 17^a, 17^b.
1864. — *nitidus* REEVE, C. Icon., pl. IV, f. 20^a, 20^b.
1871. — *papilla* Gm. LISCHKE, Moll. Jap., II, p. 169.
1883. — — — WEINKAUFF, C. Cab., 2^e Ed., G. Sigaretus, p. 38; pl. 9, fig. 4, 6; pl. 10, fig. 8.
1886. — (*Eunaticina*) — — TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., VIII, p. 58; pl. 25, fig. 78, 79, 87, 88.

1889. *Eunaticina tumescens* L. MORLET (*non* Reeve),
Catal. coq. rec. par M. Pavie dans le Cambodge et le Roy. de Siam, in J. de C., p. 156.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

L. Morlet et P. Fischer ont cité de l'Annam les *Eunaticina tumescens* Reeve et *Lamarchiana* Recluz qui se distinguent de l'*E. papilla* par leur forme plus ovale et plus renflée.

Toutefois l'exemplaire de la collection L. Morlet que nous possédons sous le nom de *tumescens* et qui provient du golfe de Siam n'est pas cette espèce, mais bien le *papilla* Gmelin. Il y a donc là une erreur de détermination qui doit être rectifiée.

SIGARETUS (EUNATICINA) PEROBLIQUUS n. sp.

(pl. V, fig. 4, 5)

Testa sat solida, parum nitens, profunde umbilicata, globoso-depressa. Spira brevis, conoidea. Anfr. 4 convexiusculi rapide crescentes, sutura impressa juncti. Anfr. primi 2 leves, ceteri undique liris spiralibus planis sulcisque interstitialibus inaequalibus transversim sculpti. Anfr. ultimus permagnus basi convexus, circa umbilicum perium late excavatus. Apertura valde obliqua et basin versus recedens. Columella obliqua, superne callo crasso, umbilicum semiobtegente munita. Callum a sulco transverso lato ac impresso bipartitum. Labrum acutum, arcuatum.

Color lacteus.

Alt. 14^{mm} ; diam. max. 17^{mm}. Apertura 16^{mm} alta, 12^{mm} lata (callo incluso).

Coquille assez solide, peu luisante, profondément ombiliquée, de forme globuleuse déprimée. Spire peu élevée

conoïde, composée de 4 tours légèrement convexes, croissant très rapidement et séparés par une suture bien accusée. Deux premiers tours lisses, les suivants ornés de stries d'accroissement fines et de cordons décurrents plans séparés par des sillons de largeur fort inégale; la plupart de ceux qui règnent sur la partie supérieure du dernier tour sont plus larges que les cordons, et ceux du reste de la surface beaucoup plus étroits. Le dernier tour, très ample, est convexe à la base et largement excavé autour de la perforation ombilicale qui est profonde. Ouverture très oblique. Columelle oblique, émettant vers le haut une callosité épaisse qui surplombe à moitié l'ombilic et est divisée en son milieu par un sillon transverse assez large et profond. Labre arqué, tranchant.

Coloration d'un blanc laiteux uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce se distingue de toutes les autres *Naticina* par sa forme très oblique. Elle est remarquable par sa spire très surbaissée et sa callosité columellaire divisée par un sillon médian bien accusé.

PYRAMIDELLA (AGATHA) PACEI n. sp.

(pl. VI, fig. 3).

Testa minuta imperforata nitidiuscula subhyalina. Anfr. apicales deficientes; normales 4 complanati, rapide crescentes ac sutura valde impressa lateque marginata juncti. Anfr. ultimus magnus, inferne ovatus. Apertura alta, superne angulata. Columella spiraliter torta. Labrum simplex, arcuatum. Color albus.

Altit. (apice excepto) 3,2^{mm}; diam. max. 1,2^{mm}; apert. 1,3^{mm} alta, 0,6^{mm} lata.

Coquille de petite taille, imperforée, un peu luisante, subhyaline. Tours embryonnaires manquant. Tours nor-

maux au nombre de 4, presque plans, croissant rapidement, séparés par une suture subcanaliculée et largement marginée. Ces tours semblent emboîtés les uns dans les autres. Dernier tour ovalaire. Ouverture haute, anguleuse dans le haut. Columelle fortement tordue en spirale. Labre simple, arqué.

Coloration d'un blanc subhyalin avec une zone plus opaque, large, bordant la suture.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce que nous dédions à M. S. Pace, le savant malacologiste anglais, se rapproche, par la forte torsion de sa columelle et la hauteur de son dernier tour, du *P. virgo* A. Adams, du Japon ; mais sa taille est bien plus faible, ses tours sont moins convexes, moins nombreux et moins canaliculés, comme on peut s'en convaincre en comparant notre figure (pl. VI, f. 3) avec celle que MM. Dall et Bartsch viennent de donner de l'espèce d'Adams (Notes on Pyramidellidae, in Proc. Nat. Mus., 1906, p. 335, pl. XVIII, f. 2).

SYRNOLA CALLEMBRYON n. sp.

(pl. VI, fig. 4, grossie 20 fois)

Testa minutissima tenuis nitens pellucida imperforata ovato-elongata, spira elata. Anfr. apicales 2 heterostrophi, normales 5 leves convexiusculi, sutura impressa juncti. Anfr. ultimus basin versus paululum attenuatus. Apertura ovata, superne angulata, marginibus callo adnato junctis. Columella arcuata, superne in plicam spiralem sat validam desinit. Labrum simplex arcuatum.

Color albus hyalinus.

Alt. 2^{mm} ; diam. max. 0.6^{mm}. Apert. 0.6^{mm} alta, 0.4^{mm} lata.

Coquille de très petite taille, luisante, pellucide, imperforée, de forme ovale allongée. Spire élevée. Tours

Nous avons reçu de M. Preston, sous le nom de *O. suburbana* Preston, une coquille provenant de Ceylan (pl. VI, fig. 7) qui est identique à celle que nous possédons de l'Annam (pl. VI, fig. 6), mais qui ne concorde pas bien avec la figure originale de *O. suburbana* (Journ. of Malac. XII, p. 6, pl. II, f. 26), qui est plus allongée et non carénée à la périphérie. Il est toutefois possible que les *O. jocosa* et *O. suburbana* soient l'état jeune et l'état adulte d'une même espèce.

Le genre *Oscilla* a été établi par A. Adams in P. Z. S. L. 1867, p. 310.

ODOSTOMIA PSEUDOPPLICATA n. sp.

(Pl. VI, fig. 5, grossie 10 fois)

Testa solidiuscula, parum nitens, angustissime perforata. Spira conoidea. Anfr. apicales heterostrophii, immersi, normales 6 subplani, sutura impressa juncti, plicis incrementi sub lente conspicuis et striis spiralibus obsoletis ornati: penultimus ac antepenultimus prope basin contracti, ultimus basin versus rotundatus. Apertura ovata, superne angulata. Columella arcuata, superne plicam spiralem validam emittit. Labrum simplex arcuatum, marginibus callo tenui, adnato, supra umbilicum reflexo, junctis.

Color albus.

Alt. 4.6^{mm}; diam. max. 1.8^{mm}; apertura 1.6^{mm} alta, 1^{mm} lata.

Coquille assez solide, peu luisante, très étroitement perforée. Spire conoïde composée d'un embryon hétérostrophe immergé et de 6 tours normaux presque plans, séparés par une suture bien marquée, et ornés de plis d'accroissement bien visibles au microscope. On observe en outre, sous un fort grossissement, des traces de stries décurrentes extrêmement fines. L'avant dernier tour et l'antépénultième sont resserrés à la base. Dernier tour arrondi à

la base, pourvu d'une perforation ombilicale très étroite. Ouverture ovale, anguleuse au sommet. Columelle arquée, terminée au sommet par un pli spiral très saillant et émettant une lamelle mince qui recouvre en grande partie la perforation ombilicale. Labre simple, arqué; bord basal arrondi.

Coloration entièrement blanche.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce, de taille assez grande pour le genre, est remarquable par la contraction basale des derniers tours, ainsi que par ses plis d'accroissement bien visibles sous le microscope. Elle se rapproche par sa forme générale de l'*O. plicata* Mtg., des mers d'Europe, mais en diffère par sa taille plus forte ainsi que par sa contraction supra-suturale.

L'*O. synoloides* Melvill (Pr. Mal. S. L. II, 1896, p. 113, pl. VIII, f. 13) ressemble aussi à notre *O. subplicata*; mais il possède un tour de moins et ses tours ne sont pas contractés au-dessus de la suture.

ODOSTOMIA BOUTANI n. sp.

(Pl. VI fig. 8, grossie 10 fois)

Testa tenuis, nitida, pellucida, subrimata. Spira elata turrita. Anfr. apicales 2 heterostrophii, normales 5 leves complanati, gradati, sutura valde impressa juncti. Anfr. ultimus ad peripheriam subangulatus. Apertura ovata, superne angulata. Columella arcuata, superne plicam spiralem et validam praebet. Labrum simplex arcuatum.

Color albus hyalinus.

Alt. 3.2^{mm}; *diam. max.* 1.3^{mm}. *Apertura* 1.2^{mm} *alta*, 0.6^{mm} *lata*.

Coquille mince, luisante, pellucide, ne présentant qu'une faible trace de perforation ombilicale. Spire élevée turri-

culée, composée de 2 tours embryonnaires hétérostrophes et de 5 tours normaux lisses, aplatis latéralement, séparés par une suture bien marquée. Dernier tour légèrement anguleux à la périphérie. Ouverture ovalaire, anguleuse au sommet. Columelle arquée, terminée dans le haut par un pli spiral saillant et émettant une lamelle vitreuse, mince, qui recouvre presque entièrement la perforation ombilicale. Labre simple, arqué.

Coloration d'un blanc hyalin uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

L'*Odostomia Boutani* est remarquable par l'angle périphéral du dernier tour. Nous ne trouvons à le rapprocher d'aucune des espèces décrites jusqu'à présent.

ODOSTOMIA CONTRACTA n. sp.

(Pl. VI fig. 9, grossie 20 fois)

Testa minuta solidula nitidula imperforata elongata-conoidea. Spira mediocriter elata. Anfr. apicales 2 heterostrophii, parum prominentes, normales 3 leves, sutura impressa juncti, infra suturam breviter complanati, ultimi in medio paululum coarctati. Anfr. ultimus ad peripheriam obtuse angulatus. Apertura subquadrata. Columella arcuata, superne in plicam spiralem mediocrem desinens. Labrum simplex superne angulatum.

Color albus hyalinus.

Alt. 1,2^{mm} ; diam. max. 0,6^{mm} ; apertura 0,5^{mm} alta, 0,3^{mm} lata.

Coquille petite, luisante, imperforée, de forme conoïde allongée. Spire médiocrement élevée, composée de 2 tours embryonnaires hétérostrophes peu saillants et de 3 tours normaux lisses, séparés par une suture bien marquée, bordés au-dessous de la suture par une rampe étroite et

contractés en leur milieu. Dernier tour obtusément anguleux à la périphérie. Ouverture subquadrangulaire. Columelle arquée, terminée au sommet par un pli spiral médiocre. Labre simple, anguleux vers le haut.

Coloration d'un blanc hyalin.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette petite espèce se fait remarquer par ses derniers tours contractés au milieu, ainsi que par sa rampe subsuturale plane et étroite.

ODOSTOMIA (PYRGULINA) PUPAEFORMIS Souverbie

1865. *Pyramidella pupaeformis* SOUVERBIE, Descr. Esp. nouv. Arch. Caléd. in J. de Conch. XIII, p. 152, pl. V, f. 4.

1867. *Odostomia (Parthenia) Kreffti* ANGAS, P.Z.S.L., p. 112, pl. XIII, f. 83.

1875. — *pupaeformis* SOUVERBIE, Descr. Esp. nouv. Arch. Caléd. in J. de Conch. XXIII, p. 291.

1886. — (*Pyrgulina*) *pupaeformis* SOUV. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., VIII, p. 362, pl. 79, f. 65, 66.

1887. — *pupaeformis* SOUV. PAETEL, Catal., I, p. 264.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan) 1 exemplaire.

PYRGULINA MELVILLI n. sp.

(Pl. VI, fig. 10, grossie 20 fois)

Testa minuta nitidiuscula subhyalina, angustissime rimata, subcylindracea. Spira elata. Anfr. apicales... (detriti); normales 5 convexi, sutura impressa juncti, costis longitudina-

libus obliquis, subarcuatis, quam interstitia angustioribus ac funiculis transversis numerosis inter costas tantum conspicuis undique ornata.

Apertura ovata, marginibus callo tenui nitido adnatoque junctis. Columella arcuata, superne in plicam spiralem rix conspicuam desinens. Labrum simplex, arcuatum.

Color albidus.

Alt. 2,3^{mm} ; lat. 0,9^{mm} ; apert. 0,7^{mm} alta, 0,5^{mm} lata.

Coquille de très petite taille un peu luisante, subhyaline, pourvue d'une perforation étroite, allongée. Spire élevée composée d'un sommet ... (usé) et de 3 tours normaux convexes, séparés par une suture bien accusée. Surface ornée partout de côtes longitudinales obliques, légèrement arquées, plus étroites que leurs intervalles, et de cordons décurrents nombreux, visibles seulement dans les espaces intercostaux. Sur le dernier tour les côtes longitudinales se prolongent jusqu'à la base où elles s'atténuent toutefois un peu.

Ouverture ovale, à bords réunis par une callosité mince appliquée et luisante. Columelle arquée, terminée au sommet en un pli spiral à peine visible. Labre simple, arqué.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 exemplaire.

Cette jolie espèce se rapproche beaucoup par sa sculpture, la faiblesse de son pli columellaire ainsi que par sa forme, de l'*Odostomia (Trabecula) tantilla* A. Adams, du Japon, représenté par MM. Dall et Bartsch (Proc. U. S. Nat. Mus. XXX, p. 348, pl. XXII, f. 3) ; mais elle en diffère par ses cordons décurrents bien plus nombreux puisqu'on en compte une dizaine au lieu de 3 sur l'avant-dernier tour.

PYRGULINA SYKESI n. sp.

(Pl. VI, fig. 11, grossie 20 fois)

Testa minuta nitidula subhyalina imperforata, oblongo-ovata. Spira elata. Anfr. apicales heterostrophii, immersi, normales 5 gradati subplani, sutura subcanaliculata juncti, costis longitudinalibus fere rectis, quam interstitia angustioribus, ac funiculis transversis sat validis parum numerosis, inter costas tantum conspicuis ornati.

Apertura ovata, marginibus callo tenui adnatoque junctis. Columella arcuata. Labrum arcuatum acutum. Plica columellaris inconspicua.

Color albus.

Alt. 2,5^{mm} ; diam. max. 0,8^{mm} ; apert. 0,8^{mm} alta, 0.4^{mm} lata.

Coquille de petite taille, un peu luisante, subhyaline, imperforée, de forme ovale très allongée. Spire élevée composée d'un embryon hétérostrophe immergé et de 5 tours normaux emboîtés, presque plans, séparés par une suture subcanaliculée. Toute la surface est ornée de côtes longitudinales à peu près verticales, plus étroites que leurs intervalles et de funicules décourants peu nombreux (10 sur l'avant-dernier tour) qui ne se voient que dans les espaces intercostaux.

Ouverture ovale à bords reliés par une callosité mince appliquée. Columelle arquée ne montrant pas de pli spiral. Labre simple arqué.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex. et fragments.

Cette espèce est remarquable par la hauteur de ses tours qui sont presque emboîtés et séparés par une suture profonde, légèrement canaliculée. Nous ne pouvons la comparer à aucune de celles qui ont été figurées jusqu'à présent.

PYRGULINA STANDENI n. sp.

(Pl. VI fig. 12, grossie 15 fois)

Testa solidula, imperforata, parum nitens, pupaeformis. Spira sat elata, apice obtuso. Anfr. apicales heterostrophii, immersi, normales 4 convexi, sutura impressa juncti, longitudinaliter costati. Costae validae, regulares, interstitia subaequantes. Striae transversae approximatae, inter costas tantum conspiciuntur, sed in medio anfractuum deficiunt.

Apertura subrotunda. Columella arcuata superne plicam spiralem validam emittit. Labrum simplex arcuatum, intus vero liris transversis ornatum.

Color albus.

Alt. 2,7 mm. ; diam. max. 1,2 mm. ; apertura 1 mm. alta, 0,7 mm. lata.

Coquille assez solide, imperforée, peu luisante. pupiforme. Spire assez élevée, obtuse au sommet. Tours embryonnaires hétérostrophes immergés ; tours normaux au nombre de 4, convexes, séparés par une suture bien marquée et ornés de côtes longitudinales fortes, régulièrement espacées et séparées par des intervalles qui sont sensiblement de même largeur que les côtes elles-mêmes. Dans ces intervalles, on observe des stries décurrentes régnant au sommet et à la base des tours mais qui manquent dans leur région médiane. Ouverture arrondie. Columelle arquée, terminée au sommet par un pli spiral fort et saillant, émettant une lamelle mince qui recouvre en partie la perforation ombilicale. Labre simple arqué, orné sur sa face interne de costules transversales qui se prolongent dans le fond de l'ouverture.

Coloration d'un blanc uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Ce *Pyrgulina* se fait remarquer par sa sculpture longitu-

dinale bien développée et sa forme pupoïde. Nous ne trouvons rien d'analogue parmi les espèces déjà décrites.

PYRGULINA CLAUDONI n. sp.

(Pl. VI, fig. 14, grossie 20 fois)

Testa nitidula solidu imperforata conoideo-ovata. Spira mediocris. Anfr. apicales heterostrophici; normales 4 parum convexi, sutura impressa juncti, costis longitudinalibus validis, obliquis, interstitia fere aequantibus instructi, inter costas transversim tenuiter sed distincte striati. Funiculus transversus in 2 anfr. ultimis e sutura emergit et alter in anfr. ultimo paullo infra peripheriam accedit. Anfr. ultimi basis concentrice tenuiter striata.

Apertura subquadrata. Columella subarcuata, superne indentem spiralem validum desinens. Labrum simplex.

Color albus.

Alt. 2 mm; diam. max. 1 mm. ; apertura 0,7 mm. alta, 0,6 mm. lata.

Coquille assez luisante, solide, imperforée, de forme conoïde ovale. Spire médiocrement élevée, composée d'un embryon hétérostrophe lisse et de 4 tours normaux peu convexes, séparés par une suture bien accusée. Surface ornée de costules longitudinales obliques, fortes, égalant à peu près les intervalles qui les séparent et de stries décurrentes nombreuses, fines, mais bien visibles dans les espaces intercostaux. Un funicule décurrent émerge de la suture des deux derniers tour; sur le dernier tour, un autre funicule décurrent règne un peu au-dessous de la périphérie et est séparé du premier par un sillon assez accusé. La base du dernier tour est striée concentriquement et on y distingue aussi quelques plis d'accroissement rayonnants.

Ouverture subquadrangulaire. Columelle légèrement

arquée et terminée dans le haut par un pli spiral bien développé. Labre simple.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce est caractérisée par ses côtes obliques, les stries de ses espaces intercostaux et son sillon périphérique bordé de deux funicules décurrents. Nous prions notre confrère M. Claudon, auteur d'un excellent catalogue des Mollusques de Saint-Raphaël, d'en accepter la dédicace.

PYRGULINA LAMYI n. sp.

(Pl. VI fig. 15, grossie 20 fois)

Testa minuta solidula imperforata ovato-conoidea. Spira mediocriter elata. Anfr. apicales heterostrophii immersi parum prominentes: normales 4 planulati, inferne breviter contracti, costis longitudinalibus rectis ac funiculo transverso prope basin ornati. In anfr. ultimi basi funiculi 2 accedunt. Funiculus transversus insupra in anfractuum parte supra inter costas conspicitur.

Apertura subquadrata. Columella subarcuata, superne in plicam spiralem deisinit. Labrum simplex.

Color albus.

Alt. 1,7 mm. : diam. max. 0,8 mm. ; apertura 0,7 mm. alta, 0,5 mm. lata.

Coquille de petite taille, assez solide, imperforée de forme ovulaire conoïde. Spire médiocrement élevée, composée d'un embryon hétérostrophe immergé et de 4 tours normaux presque plans, étroitement contractés à la base et ornés de côtes longitudinales droites ainsi que d'un funicule qui règne immédiatement au-dessus de la contraction, où il détermine une série d'alvéoles suprasuturales. Sur le dernier tour on observe encore 2 cordons décurrents au-dessous de celui qui entoure la périphérie. Enfin

vers le sommet des tours règne un cordon décurrent très faible, visible seulement dans les espaces intercostaux.

Ouverture subquadrangulaire. Columelle légèrement arquée, terminée au sommet par un pli spiral assez développé. Labre simple.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Par sa taille, sa forme et sa sculpture, cette espèce que nous dédions à notre confrère M. Ed. Lamy se rapproche beaucoup du *Pyrgulina turbonilloides* Brusina, de la Méditerranée; mais un examen attentif ne permet pas de la lui assimiler: l'ornementation est en effet beaucoup plus nette et plus saillante chez le *P. Lamyi* que chez son congénère européen.

PYRGULINA BARTSCHI n. sp.

(Pl. VII fig. 1, grossie 20 fois)

Testa minuta nitida subhyalina imperforata conoideo-elongata. Spira elata. Anfr. apicales 2 heterostrophii, normales 5 complanati, sutura valde impressa sejuncti, funiculo transverso suprasuturali et costis longitudinalibus bituberculatis, quam interstitia multo angustioribus, sculpti. In anfr. ultimi basi funiculi 3 transversii accedunt.

Apertura subquadrata. Columella subrecta, superne in plicam spiralem validam desinens. Labrum acutum polygonatum.

Color albus.

Alt. 2,2 mm; diam. max. 1 mm.; apertura 0,6 mm. alta, 0,5 mm. lata.

Coquille de petite taille, luisante, subhyaline, imperforée, conoïde allongée. Spire élevée, composée d'un embryon hétérostrophe et de 5 tours normaux aplatis et même légèrement excavés au milieu, séparés par une suture très

profonde. Surface ornée d'un cordon suprasutural et de costules longitudinales beaucoup plus étroites que leurs intervalles, renflées à leur extrémité supérieure ainsi que vers le milieu des tours, déterminant ainsi une double rangée décurrente de tubercules. Sur les tours supérieurs, ces costules se prolongent au-delà du cordon suprasutural, tandis que sur les derniers elles s'arrêtent contre ce cordon qui est tout à fait lisse, très saillant et continu. Trois autres cordons décourants ornent la base du dernier tour : les deux inférieurs sont plus faibles.

Ouverture subquadrangulaire. Columelle presque rectiligne terminée au sommet par un pli spiral bien développé. Labre tranchant, rendu polygonal par les extrémités des cordons décourants.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce ne peut être comparée à aucune de celles qui ont été figurées jusqu'à présent. Nous la dédions à M. Paul Bartsch qui vient de publier avec M. Dall une excellente étude sur les Pyramidellidés.

PYRGULINA PRESTONI n. sp.

(Pl. VI, fig. 13, grossie 20 fois).

Testa minutissima nitidula imperforata, conoideo-ovata. Spira mediocris. Anfr. apicales heterostrophi, immersi, normales 3 subplani, supra suturam impressam breviter contracti, costis longitudinalibus rectis, interstitia aequantibus, ac funiculo basali transverso ornati; funiculus alter paullo infra situs anfr. ultimum exornat; denique sub lente valido funiculi aliquot transversus obsoleti inter costas detectuntur.

Apertura subquadrata marginibus callo adnato junctis. Columella paululum arcuata superne in plicam spiralem debilissimam desinit. Labrum simplex arcuatum.

Color albus.

Alt. 1,3 mm.; *diam. mar.* 0,7 mm.; *apertura* 0,6 mm. *alta*, 0,4 mm. *lata*.

Coquille minuscule, assez luisante, imperforée, conoïde ovulaire. Spire médiocrement élevée, composée d'un embryon hétérostrophe immergé et de 3 tours normaux presque plans, mais brièvement et brusquement contractés au-dessus de la suture qui est bien accusée. Surface ornée de côtes longitudinales droites, égales en largeur à leurs intervalles, et d'un funicule décurrent qui borde la contraction basale des tours. Sur le dernier tour, un 2^e funicule décurrent règne un peu au-dessous du premier. Enfin à l'aide d'un fort grossissement, on découvre, entre les côtes longitudinales, des traces de plusieurs cordons décurrents extrêmement faibles.

Ouverture subquadrangulaire, à bords reliés par une callosité appliquée. Columelle légèrement arquée, terminée au sommet par un pli spiral très faible. Labre simple, arqué.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette petite espèce appartient au même groupe que les *P. turbonilloides* Brus. et *Penchnati* B. D. D. des mers d'Europe ; mais elle se distingue du premier, par l'absence de cordons saillants sur la base du dernier tour, et du second par ses tours moins convexes et ses côtes longitudinales plus droites.

PYRGULINA GERMAINI n. sp.

(Pl. VII, fig. 3, 4, grossies 20 fois).

Testa minuta, solidula, parum nitens, imperforata, conoideo-orata. Spira mediocris. Anfr. apicales heterostrophæ ; normales 3 gradati, sutura impressa ac marginata juncti, costis

longitudinalibus crassis, superne tuberculis, ornati. In anfr. ultimo, in medio paululum contracto, costæ paullo infra peripheriam evanescent. Apertura ovata. Columella arcuata, superne in plicam spiralem desinens.

Color albus.

Alt. 1,8 mm. ; diam. max. 0,8 mm. ; apertura 0,7 mm. alta, 0,5 mm. lata.

Coquille de petite taille, assez solide, peu luisante, imperforée, de forme conoïde-ovale. Spire médiocre composée de 2 tours embryonnaires hétérostrophes et de 3 tours normaux étagés, séparés par une suture bien accusée et marginée par un bourrelet saillant. Ces tours sont ornés de fortes côtes longitudinales plus larges que leurs intervalles et se terminant chacune dans le haut par un gros tubercule. Le dernier tour est légèrement contracté au milieu et les côtes longitudinales s'effacent sur sa base un peu au dessous de la périphérie. Ouverture ovale, légèrement anguleuse au sommet. Columelle arquée, se terminant dans le haut par un pli spiral bien développé. Labre simple, faiblement anguleux dans le haut.

Coloration d'un blanc uniforme.

Annam ; plage de Ben-Son (M. Boutan), 2 ex.

Cette espèce, que nous dédions à M. Germain, bien connu par ses travaux sur les mollusques terrestres et fluviatiles, est nettement distincte de toutes les formes décrites jusqu'à présent.

PYRGULINA GEMMIFERA n. sp.

(Pl. VI, fig. 2, grossie 20 fois).

Testa minutissima, nitidula, imperforata, conoideo-ovata. Spira mediocris : anfr. apicales heterostrophæ ; normales 3 sutura valde impressa juncti, superne costis longitudinalibus

brevibus et funiculis transversis 3 sculpti. Costæ, ubi funiculos superiores 2 transgrediuntur, tuberculatæ; funiculus vero inferus continuus, haud tuberculatus. In anfr. ultimi basi, funiculi transversi 3 accedunt.

Apertura ovata, marginibus callo tenui adnatoque junctis. Columella arcuatula. plicam spiralem immersam ostendit. Labrum a funiculis polygonatum.

Color albus.

Alt. 1,3 mm. ; diam. max. 0,6 mm. ; apertura 0,5 mm. alta, 0,3 mm. lata.

Coquille minuscule, assez luisante, imperforée, de forme conoïde-ovale. Spire médiocrement élevée, composée d'un sommet hétérostrophe et de 3 tours normaux séparés par une suture bien accusée. Surface ornée de 3 cordons décurrents dont l'inférieur très saillant est lisse, tandis que les deux supérieurs sont garnis de gros tubercules arrondis, produits par la rencontre de côtes longitudinales espacées. Au-dessous du cordon médian, les côtes longitudinales se divisent en costules plus nombreuses et faibles qui sont bien apparentes dans les intervalles des cordons décurrents. La base du dernier tour est ornée de 3 cordons décurrents supplémentaires non tuberculeux.

Ouverture ovale, à bords reliés par une callosité mince et appliquée. Columelle arquée et terminée au sommet par un pli spiral suffisamment immergé pour qu'il soit difficile de l'apercevoir lorsque la coquille est placée de face, mais qui devient bien apparent lorsqu'on l'incline vers la gauche. Labre rendu polygonal par les extrémités des cordons décurrents.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Espèce voisine de notre *Parthenina Bartschi* décrit plus haut, mais différent par sa taille plus faible, sa sculpture plus saillante, et ses deux rangées de tubercules plus rap-

prochées. Il est possible que l'exemplaire unique recueilli par M. Boutan ne soit pas complètement adulte.

PYRGULINA EXIMIA n. sp.

(Pl. VII, fig. 5, grossie 20 fois.)

Testa minutissima, sat solida, nitidula, imperforata, breviter conoideo-ovata. Spira parum elata. Anfr. apicales 2 heterostrophii, normales 3 convexi, sutura impressa juncti, antepenultimus transversim bicarinatus, penultimus superne costis longitudinalibus crassis, quam interstitia latioribus, inferne vero funiculo transverso valido ornatus. In basi anfr. ultimi, funiculi 3 insupra accedunt.

Apertura subquadrata. Columella parum arcuata, superne in plicam spiralem debilem desinens. Labrum simplex arcuatum.

Color albidus, subhyalinus.

Alt. 1.2 mm. ; diam. max. 0,6 mm. ; apertura 0,5 mm. alta, 0,3 mm. lata.

Coquille minuscule, assez solide, un peu luisante, imperforée, de forme conoïde-ovale raccourcie. Spire peu élevée, composée de 2 tours embryonnaires hétérostrophes et de 3 tours normaux convexes séparés par une suture bien marquée. Premier tour normal pourvu de 2 carènes décurrentes, l'avant-dernier présentant sous la suture, des côtes longitudinales épaisses, plus larges que leurs intervalles, et au-dessous, un cordon décurrent large et saillant. Sur le dernier tour, les côtes longitudinales qui ornent la région supérieure, sont rétrécies au milieu et renflées aux deux bouts : au-dessous de ces côtes, règnent 4 cordons décurrents très gros et saillants.

Ouverture subquadrangulaire, subanguleuse au sommet et à la base de la columelle. Columelle faiblement arquée et terminée au sommet par un pli spiral médiocrement développé. Labre simple légèrement arqué.

Coloration blanche subhyaline.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce se rapproche de l'*Odostomia* (*Chrysallida*) *dux* Dall et Bartsch (Proc. U. S. Nat. Mus. XXX, 1906, p. 350, pl. XVII, f. 4), du Japon ; mais elle en diffère par les côtes longitudinales du sommet des derniers tours continues et non partagées par le milieu, ainsi que par ses cordons décurrents plus saillants.

PYRGULINA PRETIOSA n. sp.

(Pl. VII, fig. 6, grossie 20 fois).

Testa minutissima, nitidula ac subhyalina, subcylindrica pupoidea imperforata. Spira sat elata. Anfr. apicales heterostrophii, normales 4 sutura valde impressa sejuncti : primus infra unicarinatus; ceteri costis longitudinalibus valde obliquis, sinuosis, superne inflatis et infra funiculo transverso prominente ornati. Inter costas striæ transversæ conspiciuntur. In basi anfr. ultimi, funiculi 4 insupra accedunt.

Apertura parva, subquadrata. Columella rectiuscula, superne in plicam spiralem mediocrem desinens. Labrum arcuatum et in medio sinuosum.

Color albidus.

Alt. 1,5 mm. ; diam. max. 0,6 mm. ; apertura 0,6 mm alta, 0,3 mm. lata.

Coquille minuscule, assez luisante, subhyaline, imperforée, de forme subcylindrique pupoïde. Spire assez élevée, composée d'un sommet hétérostrophe et de 4 tours normaux, dont le premier est orné d'une carène subbasale saillante, tandis que les suivants présentent sur leur région supérieure de fortes côtes longitudinales-obliques, sinueuses et renflées au sommet. Dans les intervalles des côtes on observe quelques stries décurrentes. Au-dessous des côtes longitudinales, règne un cordon décurrent fort et saillant ; sur la base du dernier tour, on remarque en outre 4 autres cordons décurrents.

Ouverture petite, subquadrangulaire. Columelle presque rectiligne, terminée au sommet par un pli spiral peu développé. Labre simple, sinueux au milieu.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Cette espèce, remarquable par l'élégance de sa sculpture, se rapproche de l'*Odostomia* (*Miralda*) *jemma* A. Adams, du Japon, figuré récemment par MM. Dall et Bartsch (Proc. U. S. Nat. Mus. XXX, 1906, p. 356, pl. XXII, f. 1) ; mais elle s'en distingue par sa taille plus faible (haut. 1^{mm},5 au lieu de 3^{mm},2), par ses côtes longitudinales obliques sinueuses et continues, tandis que chez l'espèce d'Adams elles sont verticales et découpées en 2 séries de tubercules quadrangulaires.

TURBONILLA sp.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Nous avons rencontré dans les récoltes de M. Boutan, une demi-douzaine de formes différentes de *Turbonilla*, que leur jeune âge ne nous permet pas de décrire ou d'identifier à des espèces connues.

L'une d'entre elles, caractérisée par ses tours convexes, ornés de côtes longitudinales fortes, légèrement arquées et s'arrêtant à la périphérie du dernier tour, nous semble voisine du *T. abseida* Dall et Bartsch (P. U. S. Nat. Mus. XXX, 1906, p. 337, pl. XXI, f. 4).

EULIMELLA PYRGOIDES n. sp.

(Pl. VII, fig. 7, grossie 15 fois)

Testa minuta, angustissime rimata, elongato-turrita. Anfr. apicales heterostrophæ, normales 4 leves subplani, prope basin calde coarctati, sutura conspicua juncti. Apertura subqua-

drata, marginibus callo adnato crassiusculo junctis. Columella parum arcuata, subplicata. Labrum arcuatum in medio subangulatum,

Color albus.

Alt. 2^{mm}; *diam. max.* 0,7^{mm}; *apertura* 0,6^{mm} *alta,* 0,4^{mm}. *lata.*

Coquille de petite taille, pourvue d'une fissure ombilicale à peine visible. Spire allongée, turriculée, composée d'un embryon hétérostrophe et de 4 tours normaux séparés par une suture bien marquée. Ces tours sont plans à partir de la suture jusque près de leur base où ils sont anguleux et brusquement contractés. Ouverture subquadrangulaire, à bords reliés par une callosité appliquée assez épaisse. Collumelle presque verticale, pourvue d'un pli à peine visible. Labre simple, légèrement anguleux au milieu.

Coloration entièrement blanche.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan) 2 ex.

Cette espèce est fort remarquable par la contraction brusque qui règne à la base de ses tours et qui lui donne un aspect scalaroïde. Elle peut être comparée sous ce rapport à l'*Eulimella eugonia* Bush et à la variété *teres* Bush, de cette même espèce, des côtes orientales d'Amérique, dont elle diffère toutefois par sa forme plus cylindrique et son sommet plus obtus (Trans. Conn. Acad. VI, pl. 45, fig. 9).

On peut aussi la rapprocher de l'*Eulimella venusta* Melvill (Proc. Mal. Soc. L. VI, 1904, p. 56, pl. V, fig. 15), mais à taille égale, l'espèce de Melvill aurait 7 tours au lieu de 5.

Il est probable que le plus grand des deux exemplaires de notre espèce, représenté pl. VII, fig. 7, n'est pas encore adulte et qu'on trouvera ultérieurement des spécimens plus grands et possédant un nombre plus élevé de tours de spire.

NERITA ALBICILLA Linné

1758.	<i>Nerita Albicilla</i>	LINNÉ, Syst. Nat. Ed. X, p. 778.
1764.	— —	LINNÉ, Mus. Lud. Ulr. p. 679.
1767.	— —	LINNÉ, Syst. Nat. Ed. XII, p. 1254.
1780.	— <i>albicilla</i>	BORN, Test. Mus. Caes. Vindob. p. 406,
1781.	<i>Palatum bovis Albicilla Linnaei</i>	CHEMNITZ, C. Cab. V, p. 313, Pl. CLXXXIII, fig. 2000a à 2000h. (nu- méroché par erreur 200a. à 200h.
1784.	<i>Nerita albicilla</i>	L. SCHRÖTER, Einleit. II. p. 296.
1790.	— <i>Albicilla</i>	— GMELIN, Syst. Nat. ed. XII, p. 3681.
1817.	— <i>albicilla</i>	DILLWYN, Descr. Catal. II, p. 998.
1822.	— —	LAMARCK, Anim. s. vert. VI, 2 ^e p., p. 192.
1832.	— —	DESHAYES, Encycl. Mé- thod., III, p. 624.
1834.	— —	QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe III, p. 182, pl. 65, fig. 17, 18.
1838.	— —	DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2 ^e Ed. VIII, p. 605.
1840.	— —	DUFO, Moll. Séchelles et Amirantes in Ann. des Sc. Nat., XIV, p. 194.
1844.	— <i>venusta</i>	DUNKER in PHILIPPI, Abbild., p. 6, pl. I, f. 11.

1848.	<i>Nerita albicilla</i>	KRAUSS, Südafr. Moll., p. 89.
1850.	— —	RECLUZ, Catal. des Nérites in J. de C., I, p. 286.
1852.	— —	GOULD, Univ. St. Expl. Exp. Moll., p. 167, pl. 11, f. 194, 194a.
1855.	— —	L. REEVE, C. Icon., Pl. XV, f. 64a à 64d.
1855.	— —	— HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 405.
1858.	— —	GRAY, Obs. on the G. Nerita and its operculum in P. Z. S. L., p. 94, f. 6 (opercule).
1858.	— —	GRAY, Ann. and Mag. N. H. 3d Ser., II, p. 66. f. 6 (operc.).
1859.	— —	L. CHENU, Man. de Conch., I, p. 334, f. 2423 à 2425.
1866.	— —	MABILLE et LE MESLE, Obs. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge in J. de C., XIV, p. 119.
1869.	— —	LISCHKE, Japan. Meeresconch., I, p. 85(excl. var.).
1871.	— —	LISCHKE, <i>ibid.</i> , II, p. 81.
1874.	— —	LISCHKE, <i>ibid.</i> , III, p. 60.
1883.	— —	SOWERBY, Thes. Conch., V, p. 112, ; pl. 464, fig. 26, 27, 28 ; pl. 468, fig. 113.
1883.	— <i>ustulata</i>	SOWERBY, Thes. Conch., pl. 468, fig. 122 (juv.)
1889.	— <i>albicilla</i>	L. L. MORLET, Catal. coq.

- rec. par M. Pavie dans le
Cambodge et le Roy. de
Siam *in* J. de C., XXXVII,
p. 157.
1889. *Nerita albicilla* L. VON MARTENS, C. Cab., 2^e
Ed., p. 25, pl. 8, fig. 1, 2 ;
p. 110, pl. 3, fig. 1-4 ; 6-9.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, *loc. cit.*, p. 199 (115).
1901. — — — H. FISCHER, Liste coq. rec.
par M. de Gennes à Dji-
bouti *in* J. de C., XLIX,
p. 121.

Annam : plage de Ben-Son, (M. Boutan), 1 ex. vivant.

NERITA LINEATA (Chemnitz) Gmelin

1905. *Nerita lineata* (Ch.) Gm. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Liste des Moll. rec. par
M. le Cap. Blaise en Indo-
Chine, *in* J. de Conch.,
LIII, p. 179.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

NERITA CHAMAELEON Linné

1905. *Nerita chamaeleon* L. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Liste des Moll. rec. par
M. Blaise au Tonkin *in* J.
de C., LIII, p. 177.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

TURBO CORONATUS Gmelin

Var. **granulata** Gmelin

1905. *Turbo coronatus* Gm. var. *granulata* Gm. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. rec. par M. le Cap. Blaise au Tonkin, in J. de Conch., LIII, p. 186.

Annam : Pointe du Scorpion (M. Boutan).

MONODONTA LABIO Linné

1905. *Monodonta labio* L. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. rec. par M. Blaise au Tonkin in J. de C., LIII, p. 187.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

UMBONIUM VESTIARIUM Linné

- | | | |
|-------|---------------------------|---|
| 1758. | <i>Trochus vestiarius</i> | LINNÉ (ex parte), Syst. Nat. X, p. 758. |
| 1767. | — — | LINNÉ, Syst. Nat. édition XII, p. 1230. |
| 1790. | — — L. | GMELIN, Syst. Nat. édit. XIII, p. 3578. |
| 1822. | <i>Rotella lineolata</i> | LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 7. |
| 1822. | — <i>rosea</i> | LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 8. |
| 1827. | — <i>lineolata</i> | CROUCH, Introd. to Conch. pl. 16, f. 14, 14a. |
| 1838. | — — | KIENER, Iconogr. coq. viv. G. Roulette, p. 13, pl. I. |

1838. *Rotella elegans* BECK in KIENER, *ibid.* p. 4, pl. III, fig. 6, 6, 6a.
1850. *Trochus vestiarius* L. HANLEY, *Ipsa Linn. Conch.* p. 320.
1853. *Globulus* — PHILIPPI, *Conch. Cab.* 2^e Ed. p. 45, pl. 7, fig. 1-10.
1853. — *elegans* Beck PHILIPPI, *ibid.* p. 46, pl. 7, fig. 16-20.
1853. — *australis* PHILIPPI, *ibid.* p. 48, pl. 7, fig. 21-23.
1853. — *parvulus* Ant. PHILIPPI, *ibid.* p. 48, pl. 7, fig. 11-12.
1853. *Umbonium depressum* A. ADAMS, P. Z. S. L. p. 188.
1859. *Rotella lineolata* Lk. CHENU, *Man. de Conch.* I, p. 353, fig. 2592-2603, (comprenant la var. *elegans*, fig. 2592).
1878. *Rotella vestiaria* L. SOWERBY in REEVE, C. *Icon.* pl. III, f. 12a à 12f.
1878. — *depressa* SOWERBY in REEVE, C. *Icon.* pl. I, fig. 2.
1878. — *elegans* SOWERBY in REEVE, C. *Icon.* pl. II, fig. 6a, 6b, 6c, 6d.
1881. *Umbonium* — Beck DE ROCHEBRUNE, *Doc. sur la faune Malac. Cochinchine et Cambodge* in *Bull. Soc. Philom.* p. 19 du tiré à part.
1883. *Rotella vestiaria* L. SOWERBY, *Thes. Conch.* V, p. 135, pl. 472, fig. 1-5.
1889. *Umbonium vestiarium* L. PILSBRY in TRYON, *Man. of Conch. Str. and Syst.* XI, p. 450, pl. 58, f. 1-8.

1889. *Umbonium elegans* L. MORLET, Cat. coq. rec.
par M. Pavie dans le
Cambodge et le Roy. du
Siam in J. de C. XXXVII,
p. 160.
1891. — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 205 (121).

Annam. Plage de Ben-Son (M. Boutan), très abondant.

Linné a confondu, sous le nom de *Trochus vestiarius*, la coquille à laquelle on attribue généralement ce nom aujourd'hui et celle distinguée depuis par Sowerby sous le nom de *monilifera*, qui est costulée transversalement et ornée de tubercules sous la suture. La première référence, celle de Petiver, pl. XI, fig. 6, représente une coquille lisse, tandis que les figurations de Gualtieri, pl. 63, fig. E, E représentent des coquilles sillonnées et ornées de tubercules sous la suture. Les fig. G, G de Gualtieri représentent aussi des formes lisses. Enfin, nous supposons, d'après la forme de la callosité que la fig. F du même auteur, représente probablement l'*Umbonium costatum*.

D'autre part Hanley nous apprend que les deux espèces *lineolata* Lk et *monilifera* Sow. sont réunies dans la collection de Linné, sous le non de *Trochus vestiarius*.

Gmelin, au lieu d'élucider la question, l'a encore compliquée en ajoutant diverses références dont la première, Lister, pl. 649, fig. 44 et 47, représente l'*U. costatum* tandis que les fig. 45, 46, 48, 49 et 50 représentent l'*U. vestiarius*.

Lamarck a substitué au nom de *vestiaria* celui de *lineolata* sans aucune utilité, puisqu'il cite comme synonyme la référence de Linné.

CYCLOSTREMA GODETI n. sp.

(Pl. VII, fig. 8, 9, 10, grossies 10 fois)

Testa nitidula, crassissima, sat late ac perrie umbilicata, turbinata, depressa. Spira parum elata. Anfr. 4 gradati, sutura conspicua juncti: primi 2 leves ac convexi, ceteri superne complanati, funiculo transverso ac costis longitudinalibus validis interstitia subæquantibus et ubi funiculum transgrediuntur tuberculatis, ornati. In anfr. ultimo funiculi 3: unus peripheralis, alter basin cingens, infimus umbilicum circumdans, accedunt. Anfr. ultimus ad extremitatem valde descendens.

Apertura circularis, peristoma crassissimum et continuum.

Color albus.

Alt. 1,4 mm., diam. max. 2,1 mm.; apertura 0,9 mm. alta, 1 mm. lata.

Coquille luisante très épaisse, assez largement et profondément ombiliquée, de forme transversalement turbinée. Spire peu élevée, composée de tours étagés : les deux premiers lisses et convexes, les autres présentant au-dessous de la suture une rampe aplatie, bordée d'un cordon décurrent et des côtes longitudinales fortes, égalant à peu près leurs intervalles ; ces côtes déterminent sur le cordon décurrent une série de gros tubercules ; sur le dernier tour, les côtes longitudinales se prolongent jusque dans l'ombilic. Trois autres cordons décurrents viennent s'ajouter au premier ; ils sont situés : l'un à la périphérie, un autre un peu plus bas, et le troisième en bordure de la cavité ombilicale. Dernier tour très descendant à son extrémité.

Ouverture circulaire, à péristome très épais et continu.

Coloration d'un blanc uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette jolie espèce, que nous sommes heureux de dédier au savant professeur Paul Godet, Directeur du Musée d'Histoire Naturelle de Neuchâtel, est remarquable par son ornementation très saillante. Les tubercules que forment les côtes longitudinales en passant sur le cordon périphérique, donnent au pourtour de la coquille, vu d'en haut ou d'en bas, un aspect régulièrement festonné.

C'est du *Cyclostrema micans* A. Adams, (Pr. Z. S. L. 1850, p. 44; Thes. Conch., pl. CCLV, fig. 7, 8), qu'elle se rapproche le plus par l'épaisseur du test et la forme générale; mais sa taille est plus faible, ses côtes longitudinales sont beaucoup plus fortes, plus espacées et plus saillantes, ses cordons décurrents sont moins nombreux, le cordon inférieur est plus rapproché de la cavité ombilicale, etc.

CYCLOSTREMA BUSHI n. sp.

(Pl. VII, fig. 11, 12, 13, grossies 10 fois)

Testa nitidula, crassa, late ac pervie umbilicata, turbinata, depressa. Spira vix prominula. Anfr. 4 sutura impressa juncti ac prope suturam breviter excavati; primi leves, convexi, ceteri funiculo transverso et costis longitudinalibus, quam interstitia multo angustioribus sculpti. Anfr. ultimus ad extremitatem breviter descendens, in peripheriam carinam valde prominentem ostendit; in basi funiculi insupra 3 crenulati accedunt: infimus umbilicum cingit. Apertura circularis, valde obliqua, a peristomate incrassato coarctata.

Color albus.

Alt. 1,1 mm.; diam. max. 2 mm.; apert. 0,9 mm. alta, 0,9 mm. lata.

Coquille assez luisante, épaisse, largement et profondément ombiliquée, de forme turbinée aplatie. Spire à peine saillante, composée de quatre tours séparés par une suture bien accusée, accompagnée d'un sillon profond

bordé par un cordon décurrent assez saillant; un deuxième cordon encore plus saillant entoure la périphérie; on observe sur la base du dernier tour, deux cordons bien saillants dont l'inférieur borde l'ombilic et il en existe encore deux ou trois autres, plus faibles, sur la paroi même de la cavité ombilicale. Tous ces cordons sont traversés par des côtes longitudinales plus faibles qui rendent les points d'intersection tuberculeux, et qui se prolongent jusqu'au fond de l'ombilic. Ouverture circulaire, très oblique par rapport à l'axe de la coquille et rétrécie par l'épaississement du péristome.

Coloration blanche uniforme.

Cette espèce, que nous dédions à M^{lle} K. Bush, de Washington, se rapproche, au premier aspect, du *C. alveolatum* Jousseume (Revue et Mag. de Zoologie 1872, p. 392, pl. XIX, fig. 4), mais elle diffère par les détails de la sculpture, notamment par la disposition des carènes et des cordons décurrents.

TEINOSTOMA MULTISULCATUM n. sp.

(Pl. VII, fig. 14, 15, 16, grossies 15 fois)

Testa minuta, nitidula, sat solida, imperforata, depresso-turbinata. Spira vix prominula. Anfr. 3 1/2 rapide crescentes, sutura sat impressa juncti, undique regulariter sulcati. Anfr. ultimus haud descendens nec ascendens, basi late excavatus; umbilicum a callo omnino clausum. Apertura circularis obliqua, peristomate continuo.

Color albus.

Alt. 0,7 mm.; diam. max. 1,5 mm.; apertura 0,7 mm. alta, 0,7 mm. lata.

Coquille de petite taille, assez luisante et solide, imperforée, de forme turbinée déprimée. Spire très surbaissée, composée de 3 1/2 tours croissant rapidement et séparés

par une suture assez marquée. Toute la surface est régulièrement sillonnée. Le dernier tour ne descend pas et ne remonte pas non plus à son extrémité ; sa base est largement excavée et présente une région ombilicale recouverte d'une callosité peu étendue. Ouverture circulaire, oblique par rapport à l'axe de la coquille, à péristome continu, peu épais, si ce n'est du côté columellaire.

Coloration blanche uniforme.

Cette espèce ressemble, par sa sculpture, au *C. concentricum* A. Adams (Ann. and Mag. N. H. 3^d Ser. XI (1863), p. 267, mais en diffère par son dernier tour non ascendant à son extrémité. Adams dit dans sa description, que chez le *concentricum*, le dernier tour remonte de manière à envelopper les autres presque jusqu'au sommet de la spire.

DENTALIUM sp.

Nous avons trouvé dans le sable qui s'échappait des coquilles recueillies sur la plage de Ben-Son, Annam, par M. Boutan, deux espèces de *Dentalium*, qui ne sont pas suffisamment représentées pour nous permettre des déterminations certaines. Toutefois, comme aucun *Dentalium* n'a encore été cité jusqu'à présent de l'Indo-Chine, nous croyons intéressant de les signaler.

L'une de ces deux espèces est représentée par un exemplaire unique de 20^{mm} de longueur, assez arqué, sans trace de fissure, orné de 9 côtes médiocrement saillantes et séparées par des intervalles à peu près plans qui ne présentent que des stries d'accroissement sans trace de costules ni de stries longitudinales. MM. Pilsbry et Sharpe ont constaté que chez le *D. octangulatum* Donovan, le nombre des côtes qui est normalement de 8, est parfois aussi de 9 et nous nous serions décidés à identifier

l'exemplaire de M. Boutan à cet *octangulatum* si les côtes n'étaient sensiblement moins saillantes.

L'autre espèce de 14^{mm} de long, peu arquée, est pourvue d'une courte fissure du côté convexe, ornée de 25 côtes subégales à l'extrémité antérieure et seulement d'environ 12 à l'extrémité postérieure. Nous croyons qu'il s'agit là d'un exemplaire jeune, peut-être du *D. Vernedi* Hanley.

ANOMIA LISCHKEI nov. sp.

(Pl. V, fig. 8, 9, 10, 11)

Cette espèce qui a été bien caractérisée, mais non dénommée par Lischke (*Japanische Meeres-Conchylien*, I, p. 180), se distingue de tous les autres *Anomia* par la sculpture de sa valve gauche (supérieure) : elle consiste en costules fines, très nombreuses qui ont une direction générale rayonnante, mais qui, au lieu d'être parallèles et continues, s'entrecroisent très irrégulièrement et s'interrompent, tantôt se divisant, tantôt confluant entre elles.

M. Hirase nous a envoyé cette espèce de Kumihama Tango sous le nom de *A. elyros* Gray ; mais le véritable *elyros* (P. Z. S. L. 1849, p. 118, pl. 4, fig. 1) est fort différent.

D'autre part, l'abbé Culliéret a recueilli en 1890, à Yokohama, des spécimens de la même espèce et nous en avons reçu de nombreuses valves d'Oho-Shima (R. P. Ferrié).

Nous représentons ici (fig. 8, 9), un des spécimens japonais d'Yokohama, ainsi que les deux valves recueillies par M. Boutan (fig. 10, 11).

Les seuls *Anomia* qui aient été cités de l'Indo-Chine, sont l'*A. sol* Reeve (Crosse et Fischer, J. de Conch. XXXVII, p. 290), et l'*A. ænigmatica* Chemnitz.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 2 valves supérieures.

MYTILUS VIRIDIS Linné

1758.	<i>Mytilus viridis</i>		LINNÉ, Syst. Nat. Ed. X, p. 706.
1764.	—	—	LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 542.
1767.	—	—	LINNÉ, Syst. Nat. Ed. XII, p. 1158.
1785.	—	<i>Smuragdinus</i>	CHEMNITZ, Conch. Cab. VIII, p. 125, 166, pl. 83, fig. 745 (Tranquebar!), pl. 84 fig. 746 (Guinée).
1788.	—	<i>smaragdinus</i>	SCHRÖTER in MARTINI et CHEMNITZ, Namen Register, p. 69.
1790.	—	—	GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3359.
1819.	—	—	Gm. LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 1 ^{re} p., p. 124.
1819.	—	<i>opalus</i>	LAMARCK, <i>ibid.</i>
1825.	—	<i>smaragdinus</i>	WOOD, Ind. Testac., p. 58, pl. 12, fig. 26.
1831.	—	<i>opalus</i>	DESHAYES, Encycl. Méthod. II, p. 561.
1836.	—	—	Lk. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2 ^e éd., VII, p. 43 (= <i>smaragdinus</i> in notis).
1836.	—	<i>smaragdinus</i>	Ch. DESHAYES in LAMARCK, <i>ibid.</i>
1843.	—	<i>viridis</i>	HANLEY, Rec. biv. Sh., p. 247.
1855.	—	—	HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 145.

1857. *Mytilus smaragdinus* Ch. REEVE, C. Icon., pl. VII,
fig. 28 (Bornéo).
1860. — — — — von MARTENS, Moll. of
Siam in P. Z. S. L., p. 17.
1889. — — — — CLESSIN, C. Cab. 2^e éd.,
p. 31, pl. 3, fig. 5 ; pl.
13, fig. 1, 2 (Guinée !).
1889. — *viridis* CLESSIN, C. Cab. 2^e éd.,
p. 88, pl. I, fig. 9, 10.
1889. — *smaragdinus* Ch. L. MORLET, Catal. coq.
rec. par M. Pavie au Cam-
bodge et dans le Roy. de
Siam in J. de C. XXXVII,
p. 161.
1891. — — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, *loc. cit.*, p. 213
(129).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

D'après les renseignements fournis par Hanley sur la collection de Linné, il est certain que le *Mytilus viridis* de Linné et le *M. smaragdinus* de Chemnitz sont la même espèce. Quant au *M. opalus* Lk., il est établi sur des spécimens vieux et décortiqués de la même également.

Linné n'a d'abord connu que des spécimens très jeunes puisqu'il le dit être plus petit qu'un ongle. (Mus. Lud. Ulr., p. 542).

MYTILUS HIRSUTUS Lamarck

1819. *Mytilus hirsutus* LAMARCK, Anim. s. Vert.
VI (I), p. 120.
1836. — — — — Lk. DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert. 2^e éd.
VII, p. 38.

- | | | | |
|-------|-------------------------|-----|--|
| 1857. | <i>Mytilus hirsutus</i> | Lk. | REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 8. |
| 1882. | — | — | DUNKER, Index Moll. Maris Japon., p. 222. |
| 1889. | — | — | CLESSIN, Conch. Cab. 2 ^e éd., p. 40, pl. 7, fig. 6. |
| 1890. | — | — | PAETEL, Catal. der Conchylien-Sammlung III, p. 192. |

Annam : pointe du Scorpion (M. Boutan).

Cette espèce bien caractérisée n'est pas signalée dans le catalogue de P. Fischer.

ANODONTA JOURDYI L. Morlet

1906. *Anodonta Jourdyi* L. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indochine, in J. de Conch. LIII, p. 451.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

DIPSAS PLICATUS Leach

1906. *Dipsas plicatus* Leach DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indochine, in J. de Conch. LIII, p. 453.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

UNIO JOURDYI L. Morlet

1906. *Unio Jourdyi* L. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indo-

Chine, in J. de Conch.
LIII, p. 452.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

CARDIUM SINENSE Sowerby

1840.	<i>Cardium Sinense</i>	SOWERBY, Pr. Z. S. L. p. 105.
1841.	— —	SOWERBY, Conchol. Illust. fig. 35.
1842.	— —	HANLEY, Rec. Biv. Sh. p. 135, pl. 17, fig. 25.
1844.	— <i>sinense</i> Sow.	REEVE, C. Icon. pl. 1, fig. 3.
1869.	— <i>Sinense</i>	RÖMER, C. Cab. 2 ^e éd., p. 73, pl. 12, fig. 11, 12.
1889.	— <i>sinense</i>	CROSSE et FISCHER, Note sur la faune conch. mar. de l'Annam, in J. de C. XXXVII, p. 293.
1891.	— —	P. FISCHER, Cat. Indo-Chine, p. 145.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), une valve.

CARDIUM CORONATUM (Splenger) Schröter

1782.	<i>Cardium costatum Indiæ orientalis</i> var.	CHEMNITZ, C. Cab. VI, p. 161.
1786.	— <i>coronatum</i> (Spengler)	SCHRÖTER, Einleit. III, p. 53, pl. 7, fig. 13 ^a -13 ^b .
1790.	— <i>Lima</i> var. β .	GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3253.
1815.	— <i>fimbriatum</i>	WOOD, General Conch. pl. 56, fig. 4, 5.

1819.	<i>Cardium fimbriatum</i>		LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2 ^e part. p. 5.
1825.	—	—	WOOD, Ind. Test. p. 29, pl. 5, fig. 39.
1839.	—	—	GRAY, in Beechey's Voyage p. 152, pl. XLII, fig. 1.
1842.	—	— Lk	HANLEY, Rec. biv. Sh., p. 130.
1845.	—	— Lk	REEVE, C. Icon. pl. XVIII, fig. 91.
1869.	—	<i>coronatum</i> Sp.	RÖMER, C. Cab. 2 ^e éd., p. 68, pl. 12, fig. 3, 4, 5.
1889.	—	<i>fimbriatum</i> W.	L. MORLET, Catal. coq. rec. par M. Pavie dans le Cambodge et le Roy. de Siam, in J. de C. XXXVII. p. 168.
1889.	—	—	CROSSE et FISCHER, Note sur la faune conch. mar. de l'Annam in J. de C. XXXVII, p. 293.
1891.	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 229 (145).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 4 valves.

CRISTA DIVARICATA Chemnitz

1906.	<i>Crista divaricata</i> Ch.	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des coq. réc. par M. Mansuy en Indo-Chine, in J. de C. LIII, p. 458.
-------	------------------------------	---

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

DOSINIA GRÜNERI Philippi

1847. *Cytherea* (*Artemis*) *Grüneri* PHILIPPI, Abbild. p.
pl. VIII, fig. 2.
1848. *Artemis Grüneri* Ph. PHILIPPI, Zeitschr. f. Malak.,
p. 132.
1850. — — REEVE, C. Icon. pl. V, fig. 31.
1853. *Dosinia* — DESHAYES, Cat. Br. Mus.,
p. 27.
1855. *Artemis* — SOWERBY, Thes. Conch. II,
p. 666, p. CXLII, fig. 47.
1862. *Dosinia* — RÖMER, Monogr. *Dosinia*,
p. 61.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Il est probable que c'est cette espèce qui a été indiquée
par L. Morlet sous le nom de *D. contusa*.

CYCLINA CHINENSIS Chemnitz

1906. *Cyclina chinensis* Ch. DAUTZENBERG et H. FIS-
CHER, Liste des Moll. réc.,
par M. Mansuy en Indo-
Chine in J. de C. LIII,
p. 460.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan) 1 valve.

MERETRIX MERETRIX Linné

1906. *Meretrix meretrix* L. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Liste des Moll. réc. par
M. Mansuy en Indo-Chine
in J. de C. LIII, p. 461.

Annam : Plage de Ben-Son, nombr. valves et 1 ex. —
Pointe du Scorpion (M. Boutan).

VENUS (CRYPTOGRAMMA) IMPRESSA Anton

1906. *Venus (Cryptogramma) impressa* Ant. DAUTZENBERG et
H. FISCHER, Liste des Moll.
réc. par M. Mansuy en
Indo-Chine, in J. de C.
LIII, p. 462.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

VENUS (ANAITIS) ROSEOTINCTA Baird

1873. *Venus roseo-tincta* BAIRD in BRENCHELY, Jot-
tings during the Cruize of
H. M. S. Curaçao among
the South Sea Islands, p.
452, pl. 42, fig. 1, 2, 3.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex. et 1 valve.

Cette espèce n'avait été signalée jusqu'à présent que de
la Nouvelle-Calédonie. Les monographies n'en font pas
mention.

VENUS (CHIONE) SCABRA Hanley

1844. *Venus scabra* HANLEY, P. Z. S. L., p. 161.
1853. *Chione* — DESHAYES, Catal. Veneridæ
in the British Museum,
p. 130.
1855. *Venus* — Hanl. SOWERBY, Thes. Conch. II,
p. 718, pl. CLVII f. 101,
102.
1856. — — HANLEY, Rec. biv. Sh.
Append., p. 361, pl. 16,
f. 24.
1863. — — Hanl. REEVE, C. Icon, pl. XXI,
f. 97^a, 97^b.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), nombreuses valves.

GOMPHINA SEMICANCELLATA (Koch) Philippi

- | | | |
|-------|-------------------------------------|---|
| 1843! | <i>Venus semicancellata</i> | KOCH in PHILIPPI, Abbild. I, p. 40(2), pl. I f. 2-3. |
| 1855! | — <i>donacina</i> | SOWERBY (non Gmelin), Thes. Conch. II, p. 739, pl. CLIX, f. 165-166-167 (excl. syn. <i>veneriformis</i> Lamarck.) |
| 1857. | — — | Ch. RÖMER (non Gmelin), Krit. Unters., p. 12 (note) et p. 134. |
| 1858? | <i>Meretrix (Gomphina) donacina</i> | H. et A. ADAMS (non Gmelin), Gen. of rec. Moll., II, p. 424. |
| 1865. | <i>Gomphina donacina</i> | Ch. RÖMER (non Gmelin), Malak. Bl., p. 142. |
| 1866? | <i>Venus donaciformis</i> | MABILLE et LE MESLE, Obs. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge in J. de Conch., XIV, p. 118. |
| 1891? | <i>Gomphina donacina</i> | Ch. P. FISCHER (non Gmelin), Indo-Chine loc. cit., p. 234(150). |

Annam : Plage de Ben Son (M. Boutan), 1 valve jeune.

Pfeiffer dit que le nom de *Venus donacina* attribué par Chemnitz à cette espèce peut être conservé parce que le *Venus donacina* Gmelin (plus ancien) s'applique à un *Sunetta* : mais cette manière de voir ne peut être admise car les règles adoptées pour la nomenclature n'admettent

aucun double emploi, même lorsque le nom le plus ancien se trouve transposé dans un autre genre. Il faut donc reprendre pour l'espèce en question le nom de *G. semi-cancellata* (Koch) Phil.

CORBICULA FLUMINEA Müller

Var. **Bocourti** A. Morelet

1906. *Corbicula fluminea* M. var. *Bocourti* A. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indo-Chine, in J. de Conch. LIII, p. 466.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).¹

DONAX INCARNATUS Chemnitz

1906. *Donax incarnatus* Ch. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indo-Chine, in J. de C. LIII, p. 468.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Le *D. saigonensis* Cr. et F. est voisin de cette espèce mais il est plus allongé transversalement.

DONAX SEMIGRANOSUS Dunker

1871.	<i>Donax Dysoni</i>	LISCHE (non Desh.) Japan. Meeres conch. II, p. 112; III, p. 91.
1877.	— <i>semigranosus</i>	DUNKER, Malakoz. Bl. XXIV, p. 68.
1882.	— —	DUNKER, Ind. Moll. Maris Japonici, p. 193.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce, commune au Japon, qui avait été confondue avec le *D. Dysoni* par Lischke, en a été séparée avec raison par Dunker : elle est plus allongée, moins trigone et les plis transversaux de sa région postérieure sont moins développés.

SOLENI LAMARCKII Chenü

- | | | |
|---------|------------------------|---|
| 1843-45 | <i>Solen Lamarckii</i> | CHENU, Illustr. Conch. pl. I,
f. 2, 2 ^a , 2 ^b , 2 ^c , 3, 4. |
| 1874. | — — — Chenü | REEVE, C. Icon. pl. IV,
fig. 16 (Ceylan). |
| 1888. | — — — Chemnitz | CLESSIN, Mon. in C. Cab.
2 ^e Ed. p. 25 pl. 8, f. 3. |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

SILIQUA RADIATA Linné

- | | | |
|-------|-----------------------|--|
| 1758. | <i>Solen radiatus</i> | LINNÉ, Syst. Nat. éd. X,
p. 673. |
| 1764. | — — — | LINNÉ, Mus. Lud. Ulr.,
p. 474. |
| 1767. | — — — | LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII,
p. 1114. |
| 1780. | — — — | BORN, Test. Mus. Caes.
Vindob., p. 26. |
| 1782. | — — — etc. | CHEMNITZ, C. Cab. VI,
p. 39, 54; p. 5, f. 38, 39. |
| 1784. | — — — Linné | SCHRÖTER, Einleit., II,
p. 628. |
| 1790. | — — — — | GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII,
p. 3225. |
| 1815. | — — — — | WOOD, General Conch.,
p. 128, pl. XXXI, f. 1. 2. |

1817.	<i>Solen radiatus</i>	Linne	DILLWYN, Descr. Catal. I, p. 63.
1818.	—	—	LAMARCK, Anim. s. Vert., p. 455.
1825.	—	—	WOOD, Index Testac., p. 15, pl. 3, f. 14.
1832.	—	—	DESHAYES, Encycl. Méth., III, p. 962 (pl. 225, f. 2).
1835.	—	—	DESHAYES in LAMARCK, An. s. vert., 2 ^e éd., VI. p. 60.
1842.	—	—	HANLEY, Rec. Biv. Sh., p. 14.
1855.	—	—	HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 30.
1862.	<i>Machaera radiata</i>	—	CHENU, Man. de Conch., II, p. 23, fig. 102.
1874.	<i>Cultellus radiatus</i>		REEVE, C. Icon., pl. IV, f. 13
1888.	<i>Machaera radiata</i>	L.	CLESSIN, Mon. Solenacea in C. Cab. 2 ^e éd., p. 59, pl. 5, f. 9-10.
1889.	<i>Siliqua</i>	—	L. MORLET, Cat. Coq. rec. par M. Pavie dans le Cambodge et le Roy. de Siam, in J. C., XXXVII, p. 172.
1891.	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit., p. 242 (158).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan) 1 ex.

SOLENOCURTUS EXARATUS Philippi

1874.	<i>Solenocurtus exaratus</i>		PHILIPPI in REEVE, C. Icon., pl. I, f. 1.
1888.	—	—	Ph. CLESSIN, C. Cab., 2 ^e éd., p. 96, pl. 24, f. 5.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Cette espèce, non citée dans le catalogue de P. Fischer, est une intéressante addition à la faune malacologique de l'Indo-Chine.

MACTRA DISSIMILIS Deshayes

1854.	<i>Mactra dissimilis</i>			DESHAYES, P. Z. S. L. p. 63.
1854.	—	—		REEVE, C. Icon. pl. XIII, f. 59.
1858.	<i>Trigonella</i>	—	Desh.	H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 376.
1867.	—	—	—	CONRAD, Catal. fam. Mactridæ in Amer. Journ. of Conch. III, p. 36.
1884.	<i>Mactra</i>	—	—	WEINKAUFF, C. Cab. 2 ^e Ed. p. 113.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), nombreuses valves.

Cette espèce, non citée dans le Catalogue de P. Fischer, a peut être déjà été indiquée de la région, par M. de Rochebrune, sous le nom de *lurida* Phil., à moins que cet auteur n'ait eu en vue que le *M. aphrodina* Desh.

MACTRA APHRODINA Deshayes

1854.	<i>Mactra Aphrodina</i>			DESHAYES, P. Z. S. L. p. 62.
1854.	—	—	Desh.	REEVE, C. Icon., pl. XIX, f. 105.
1858.	<i>Trigonella</i>	—	—	H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 375.
1867.	—	—	—	CONRAD, Cat. Fam. Mactridæ in Amer. Journ. of Conch. III, p. 35.

1884. *Mactra aphrodina* — WEINKAUFF, C. Cab. 2^e Ed.
p. 65, pl. 23, f. 2, 2^a.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), valves.

Cette espèce n'a pas été citée par P. Fischer dans son Catalogue de l'Indo-Chine.

MACTRA VIOLACEA Chemnitz

1782. *Mactra violacea* CHEMNITZ, C. Cab. VI, p.
208, 220; pl. 22, f. 213,
214.
1786. *der Violetblaue Backtrog* SCHRÖTER, Einleit. in die
Conch. III, p. 82.
1788. *Mactra violacea* SCHRÖTER in MARTINI et
CHEMNITZ, Namen Register
C. Cab. p. 60.
1790. — — GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII,
p. 3260.
1798. — — Chtz. BOLTEN, Mus. Boltenianum,
p. 170.
1817. — — — DILLWYN, Descr. Catal. I.
p. 135 (excl. var.)
1818. — — Gm. LAMARCK, Anim. s. Vert,
V. p. 475.
1825. — — — WOOD, Index. test. p. 29,
pl. 6, f. 9.
1835. — — Chtz. DESHAYES in LAMARCK, An.
s. Vert. 2^e Ed. VI, p. 101.
1842. — — Gm. HANLEY, Rec. biv. Sh.
p. 30.
1854. — — Chtz. REEVE, C. Icon, pl. XII,
f. 57.
1858. *Trigonella* — — H. et A. ADAMS, Genera of
rec. Moll. II, p. 376.

1867. — — — CONRAD, Cat. Fam. Mactridæ, in Amer. Journ. of Conch. III, p. 40.
1870. *Mactra* — — MÖRCH, Malakoz, Blätter, XVII, p. 122.
1884. — — — WEINKAUFF, C. Cab. 2^e Ed. p. 12, pl. 4, f. 1, 2.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce ne figure pas dans le catalogue de P. Fischer.

TELLINA LAMYI nov. s. p.

1782. *Tellina angulata* Linnæi CHEMNITZ (non Linné), C. Cab. VI, p. 89, pl. 9, f. 74, 75.
1784. — *angulata* SCHRÖTER, (non L.), Einleit. II, p. 63, pl. 7, f. 8.
1790. — — Ch. GMELIN (non L.) Syst. Nat. ed. XIII, p. 3229.
1798. — *Angulata* BOLTEN (non L.), Museum Boltenianum, p. 187.
1798. — *edentula* SPENGLER, Nat. Selsk. Skr. IV. p. 96 (non Brod. et Sow.
1815. — *angulata* WOOD (non L.), Gen. Conch. p. 146, pl. 43, f. 1.
1817. *Scrobicularia inflata* SCHUMACHER (non L.) Essai nouv. Syst. p. 128.
- 1818? *Lutraria tellinoides* LAMARCK, An. s. Vert. V, p. 470.
1825. *Tellina angulata* WOOD (non L.), Index Testac. p. 17, pl. 3, f. 5
1847. — — Ch. HANLEY in SOWERBY (non

L.)Thes.I, p.324, pl.LXV,
f. 250.

1867. *Tellina angulata* REEVE (non L.), C. Icon.,
pl. 26, f. 141.

1871. — — Ch. RÖMER (non. L.), C. Cab.
2^e ed., p. 209, pl 40, f. 4,
5, 6.

1878. *Metis* — BERTIN (non. L.),Revis.des
Tellinidés du Mus. in
Nouv. Arch. du Mus. p.
330 (excl. réf. de Linné).

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 valve.

Comme l'a fort bien démontré Hanley (*Ipsa Linnaei* Conch. p. 33), le *Tellina angulata* de Linné a été mal compris par Chemnitz. En effet les termes de la description originale : « *testa subovata striis transversis recurvatis affinis T. virgatæ... etc.* » ne conviennent pas du tout à la coquille figurée par Chemnitz, mais sembleraient s'appliquer au *T. plicata* dont il existe un exemplaire dans la collection linnéenne. Malheureusement Linné ajoute « *dentibus lateralibus nullis* » ce qui n'est pas le cas chez le *T. plicata* qui est pourvu de dents latérales, mais si faibles, qu'elles ont pu échapper à l'observation de Linné. Quoi qu'il en soit, le *T. angulata* de Linné est une espèce ornée de lamelles concentriques et non une espèce à surface lisse pourvue seulement de lignes d'accroissement comme le *T. angulata* de Chemnitz. Il n'est donc pas possible d'adopter le nom de Chemnitz puisqu'il a été employé précédemment par Linné pour une espèce différente. Le nom de *T. inflata* Schumacher, basé sur les figures 74 et 75 de Chemnitz, ne peut être employé non plus à cause de l'existence d'un *Tellina inflata* Chemnitz C. Cab. VI, p 79, 91, pl. 9, f. 76 qui est tout différent. Quant au *Lutraria tellinoïdes* Lk qui est considéré comme synonyme

par Römer, sa description insuffisante et l'absence de références ne permettent guère de le reconnaître. Dans ces circonstances nous nous voyons forcés d'attribuer à l'espèce représentée par Chemnitz pl. 9, f. 74, 75 un nom nouveau et nous proposons celui de *Tellina Lamyi*.

STRIGILLA SPLENDIDA Anton

1839.	<i>Tellina splendida</i>	ANTON, Verzeichn. p. 5.
1846.	— —	HANLEY in SOWERBY, Thes. Conch. I, p. 259, pl LVI, f. 39.
1872.	— —	RÖMER, C. Cab. 2 ^e Ed. p. 192, pl. 37, f. 13, 16.
1878.	<i>Strigilla</i> —	BERTIN, Revis. Tellinidés du Muséum in Nouv. Arch. Mus. p. 312.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan).

STRIGILLINA LACTEA Dunker

1861.	<i>Strigillina lactea</i>	DUNKER, Mal. Bl. p. 43.
1865.	<i>Syndosmya strigilloides</i>	VAILLANT, J. de C. XIII, p. 125, pl. VI, f. 1.
1866.	<i>Strigillina lactea</i> Dkr.	SEMPER, J. de C. XIV, p. 166.
1890.	— — —	PAETEL, Catal. III, p. 53.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), valves.

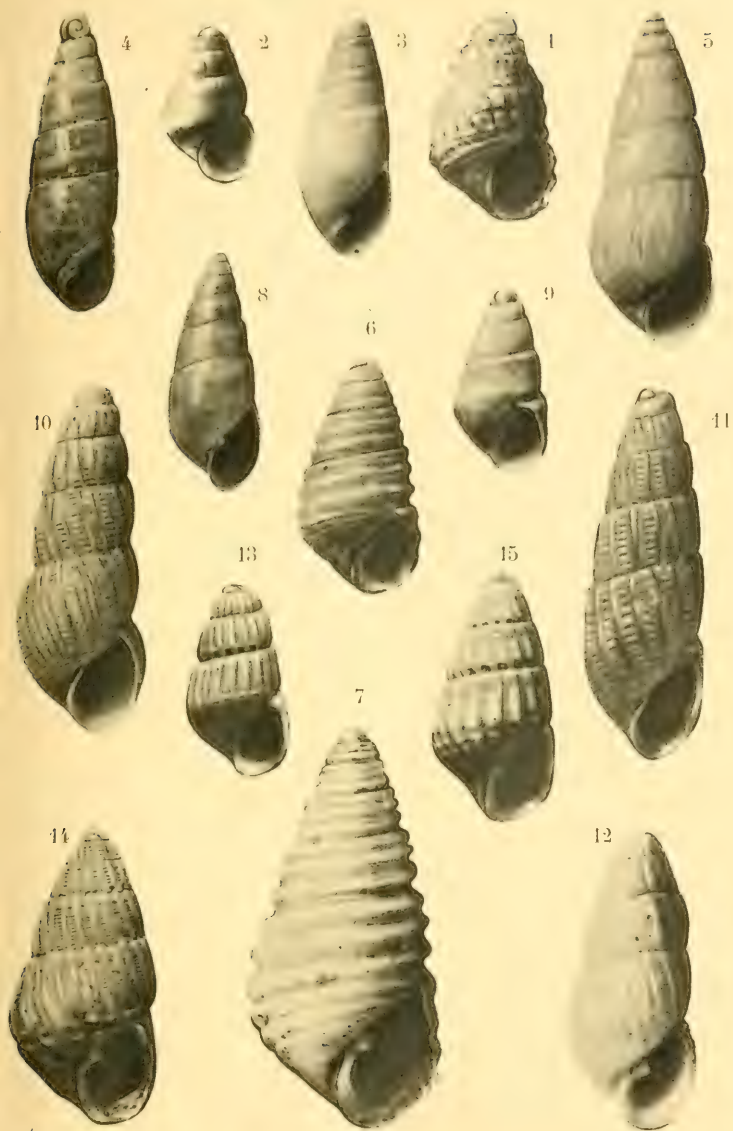
PH. D. et H. F.



C. Reigmier, del. & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

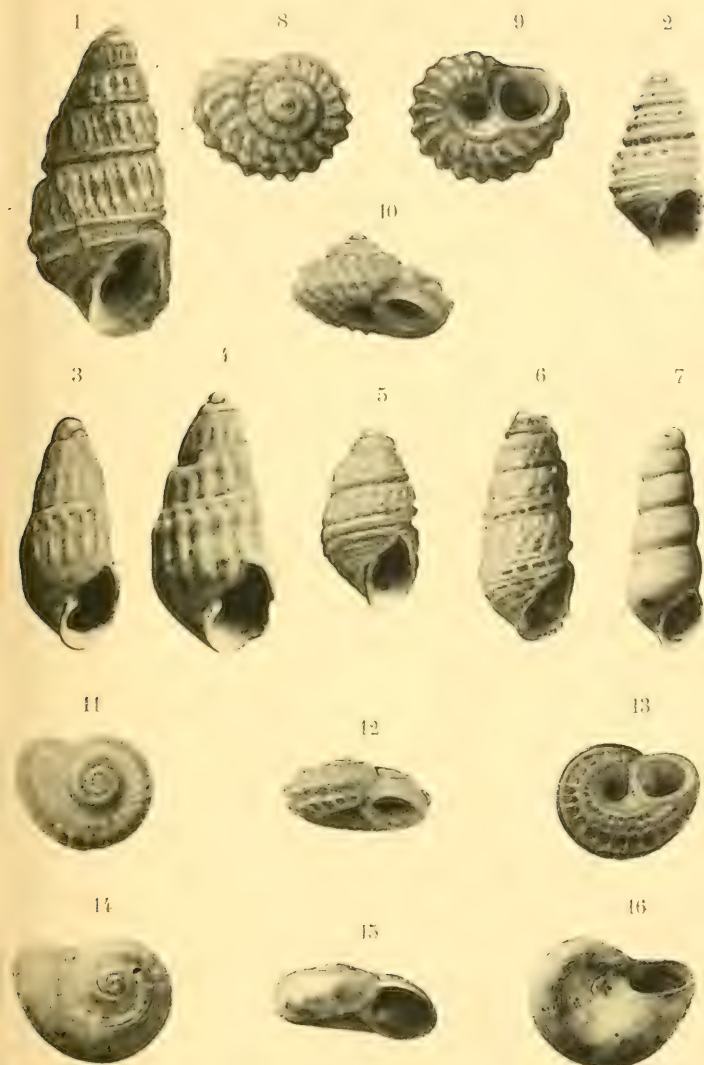
1. 2. 3. *Helix Demangei* D. & H.F.
4. 5. *Sigaretus* (*Naticina*) *perobliquus* D. & H.F.
6. 7. *Melania Krempfi* D. & H.F.
8. 9. *Anomia Lischkei* D. & H.F. Japon.
10. 11. Annam.



H. Fischer, phot.

Phototypie G. Pissarro

1. <i>Alvania</i> Boutani D. et H. F.	× 15	9. <i>Odostomia contracta</i> D. et H. F.	× 20
2. <i>Cingula annamitica</i> d°	× 15	10. <i>Pyrgulina</i> Melvilli d°	× 20
3. <i>Pyram.</i> (<i>Agatha</i>) Pacei d°	× 10	11. <i>Pyrgulina</i> Sykesi d°	× 20
4. <i>Syrnola callembyron</i> d°	× 20	12. <i>Pyrgulina</i> Standeni d°	× 15
5. <i>Odostomia pseuduplicata</i> d°	× 10	13. <i>Pyrgulina</i> Prestoni d°	× 20
6, 7. <i>Oscilla jocosa</i> Melvill	× 20	14. <i>Pyrgulina</i> Claudoni d°	× 20
8. <i>Odostomia</i> Boutani D. et H. F.	× 10	15. <i>Pyrgulina</i> Lamyi d°	× 10



H. Fischer, 1898

Phototypie G. Pissarro

1. *Pyrgulina Bartschi* D. et H. F. $\times 20$.
2. *Pyrgulina gemmifera* D. et H. F. $\times 20$.
- 3, 4. *Pyrgulina Germaini* D. et H. F. $\times 20$.
5. *Pyrgulina eximia* D. et H. F. $\times 20$.
6. *Pyrgulina pretiosa* D. et H. F. $\times 20$.
7. *Eulimella pyrgoides* D. et H. F. $\times 15$.
- 8, 9, 10. *Cyclostrema Godeti* D. et H. F. $\times 10$.
- 11, 12, 13. *Cyclostrema Bushi* D. et H. F. $\times 10$.
- 14, 15, 16. *Teinostoma multisulcatum* D. et H. F. $\times 15$.



LISTE
DES
MOLLUSQUES

Récoltés par M. H. MANSUY en Indo-Chine et au Yunnan

ET
DESCRIPTION D'ESPÈCES NOUVELLES

PAR
Ph. DAUTZENBERG ET H. FISCHER

(Extrait du *Journal de Conchyliologie*, Vol. LIII)

PARIS

1906

**LISTE DES MOLLUSQUES RÉCOLTÉS PAR
M. H. MANSUY EN INDO-CHINE ET AU
YUNNAN ET DESCRIPTION D'ESPÈCES
NOUVELLES.**

Par Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER

M. H. Mansuy, géologue attaché au Service géologique, à la Direction des Travaux Publics de l'Indo-Chine et qui a fait partie, à ce titre, de la Mission des Etudes géologiques et minières ayant pour but le choix du tracé du chemin de fer de Lao-Kay à Yunnan-Sen, a bien voulu nous communiquer à son retour, de nombreux exemplaires des coquilles qu'il a recueillies, soit pendant ce voyage, soit pendant ses séjours dans différentes localités de l'Indo-Chine ; ses recherches malacologiques ont été faites principalement à Saïgon, Pnom-Roang, Hong-Chon, Chaudoc, Hatien en Cochinchine ; dans l'île de Poulo-Condore ; à Pnom Penh, Somron-Seng, Kampot et dans l'Archipel des Pirates au Cambodge ; à Phan-Ran en Annam ; à Hanoï, Ha-Giang et dans la Baie d'Along au Tonkin ; à Mong-Tsé, Yunnan-Sen et dans la vallée du Sin-Chiem au Yunnan. Parmi ses récoltes figurent des coquilles provenant des gisements préhistoriques de Somron-Seng (Cambodge) et de Mong-Tsé (Yunnan), enfin quelques espèces intéressantes et des indications concernant certaines stations malacologiques à visiter ont été fournies à M. Mansuy par

M. Lantenois, Ingénieur en chef au corps des mines, chef du Service géologique à la Direction des Travaux Publics de l'Indo-Chine, par M. Monod, chef adjoint du Service géologique et par M. Jacquet, Directeur de l'Agriculture au Tonkin.

L'importance des matériaux réunis par M. Mansuy, montre avec quel zèle et quelle largeur d'esprit ce distingué naturaliste, absorbé cependant par le service géologique dont il était chargé, a entrepris cette longue exploration qu'il a su rendre si fructueuse ; nous lui sommes très reconnaissants de nous avoir confié l'étude de ses récoltes où figurent beaucoup de nouveautés et qui nous ont permis de mieux apprécier nombre d'espèces de ces régions dont la faune malacologique est encore si incomplètement connue.

Nous adressons aussi tous nos remerciements à M. Douvillé, Professeur de Paléontologie à l'Ecole Nationale des Mines, qui a mis à notre disposition les collections de cet établissement, où les types décrits ci-après sont déposés.

*
* *

ENNEA (ELMA) MESSAGERI Bavay et Dautzenberg

1903. *Ennea (Elma) Messageri* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., vol. LI, p. 205, pl. VIII, fig. 3-4.

Cette espèce diffère de l'*E. sinensis* Möllendorff par son sinus beaucoup plus profond et par ses tours moins convexes.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

ENNEA (ELMA) TONKINIANA Bavay et Dautzenberg

1903. *Ennea (Elma) tonkiniana* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., vol. LI, p. 204, pl. VIII, fig. 1-2

Cette espèce diffère de l'*E. Swinhoei* H. Adams, par sa spire moins haute, son sommet moins obtus, son sinus moins profond.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

ENNEA (ELMA) MANSUYI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. VIII, fig. 8-9)

Testa tenuis, subhyalina, nitida, late rimata, valde elongata, subcylindrica, ad apicem obtusa, basin versus vix dilatata. Anfr. 8 convexiusculi, sutura impressa sejuncti, lineis incrementi flexuosis ornati; ultimus prope aperturam valde ascendens. Apertura edentula, subquadrata. Columella rectiuscula, crassa; labrum flexuosum incrassatum breviterque reflexum, ad insertionem in sinulum profundum desinens.

Coquille mince, subhyaline, luisante, pourvue d'une perforation ombilicale située à l'extrémité d'une fente allongée. Spire allongée, turriculée, subcylindrique, composée de 8 tours un peu convexes, séparés par une suture assez profonde et ornés de lignes d'accroissement flexueuses. Dernier tour très ascendant à son extrémité. Ouverture non dentée, subquadrangulaire. Columelle presque perpendiculaire, épaisse. Labre flexueux, épais et réfléchi, terminé au sommet par un sinus profond et haut.

Hauteur 10^{mm}, largeur 3^{mm}. Ouverture : hauteur 3^{mm} 1/2, largeur 2^{mm} 1/2.

Cette espèce appartient au même groupe que les *E. tonkiniana* et *Messengeri*. C'est de ce dernier qu'elle se rapproche le plus ; mais elle est bien plus allongée, plus cylindrique, bien plus largement ombiliquée ; son dernier tour est très ascendant à l'extrémité, tandis que celui de l'*E. Messengeri* l'est à peine, le sinus du labre est beaucoup plus grand, etc.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy). .

NANINA (RHYSOTA) DISTINCTA Pfeiffer

- | | | | |
|-------|------------------------------------|---|--|
| 1850. | <i>Helix distincta</i> | | PFEIFFER, Zeitschrift für Malakoz. p. 69. |
| 1852. | — | — | Pfr. REEVE Conch. Icon., pl. LXXXVI, fig. 463. |
| 1853. | — | — | PFEIFFER, Mon. Hel. III, p. 81. |
| 1853. | — | — | PFEIFFER, Conch. Cab. 2 ^e éd. p. 346, pl. 134, fig. 1, 2. |
| 1855. | <i>Nanina</i> | — | GRAY, Catal. Pulm. Brit. Mus. p. 118. |
| 1859. | <i>Helix</i> | — | PFEIFFER, Mon. Hel. IV, p. 69. |
| 1860. | <i>Nanina</i> | — | VON MARTENS, Moll. of Siam in P. Z. S. L. p. 7. |
| 1863. | <i>Helix</i> | — | Pfr. CROSSE et P. FISCHER, Journ. Conch. XI, p. 348. |
| 1866. | — | — | — J. MABILLE et LE MESLE, Journ. Conch. XIV, p. 128. |
| 1867. | <i>Nanina (Rhyssota) distincta</i> | | VON MARTENS, Preuss. Exp. nach Ostasien II, p. 69, pl. 6, fig. 8. (avec l'animal). |
| 1868. | <i>Helix distincta</i> | | PFEIFFER, Mon. Hel. V, p. 133. |
| 1870. | <i>Xesta</i> | — | SEMPER, Reisen im Archipel der Philippinen, I, p. 62. |
| 1876. | <i>Helix</i> | — | PFEIFFER, Mon. Hel. viv. VII, p. 135. |
| 1886. | <i>Nanina (Rhyssota) distincta</i> | | Pfr. TRYON, Man. of Conch. II, p. 30, pl. 8, f. 26. |

1889. *Hemiplecta distincta* L. MORLET, Catal. Cambodge et Siam (Pavie) in Journ. de Conch., vol. XXXVII, p. 124.
1889. *Nanina (Helix) distincta* PAETEL, Catal. II, p. 24.
1891. *Ariophanta (Hemiplecta) distincta* Pfr. L. MORLET, Contr. Faune mal. Indo-Chine in J. de Conch. XXXIX, p. 231.
1891. — — — *distincta* Pfr. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine in Soc. Hist. Nat. Autun, p. 107 (p. 23 du tiré à part).
1896. *Nanina distincta* SMITH, Landsh. from Vanbu in Ann. and Mag. N. H. 6th Ser. XVII, p. 128.
1903. *Hemiplecta* — BLANFORD, Land and Freshw. Moll. from Siam in Proc. Mal. Soc. London, p. 277.
1904. *Nanina (Rhysota) distincta* Pfr. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 393 (p. 4 du tiré à part).

La forme typique de cette espèce n'est pas représentée dans les récoltes de M. Mansuy.

Var. **Neptunus** Pfeiffer

1861. *Helix Neptunus* PFEIFFER, Proc. Zool. Soc. p. 190.
1861. — — — PFEIFFER, Novit. Conch., p. 176, pl. XLVIII, fig. 1, 2.

1868. *Helix Neptunus* PFEIFFER, Mon. Hel. V, p. 160.
1876. — — PFEIFFER, Mon. Hel. VII, p. 172.
1886. *Nanina (Rhysota) Neptunus* Pfr. TRYON, Man. of Conch. II, p. 34, pl. 8, fig. 27.
1891. *Ariophanta (Hemiplecta) Neptunus* Pfr. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, in Soc. Hist. Nat. Autun, p. 106 (22 du tiré à part).
1903. *Hemiplecta distincta* Pfr. var. *Neptunus* BLANFORD, Land and Freshwater Moll. from Siam in P. Z. S. L. p. 277.
1904. *Nanina (Rhysota) Neptunus* Pfr. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Cat. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 393 (p. 4 du tiré à part).

Cochinchine : Hatien (M. Mansuy).

Il résulte de l'étude que nous avons faite, non seulement sur les exemplaires de M. Mansuy, mais encore sur une nombreuse série d'autres spécimens de diverses provenances, que les *Helix Neptunus* et *Pluto* de Pfeiffer ne sont que des variétés de l'*Helix distincta*.

La variété *Neptunus* est plus grande, plus large, a la spire plus obtuse et sa coloration est plus uniforme.

La variété *Pluto* est d'une coloration plus foncée avec les bandes plus distinctes et a une carène périphérique bien visible.

L'*H. pernobilis* Férussac. = *Limax lampas* Martyn paraît être un *H. distincta* var. *Neptunus* de coloration brun marron uniforme.

L'*H. pernobilis* Pfr nous paraît bien voisin de l'*H.*

Pluto dont il ne nous semble différer que par l'absence de carène.

Le *Nanina funerea* Smith et sa variété *pallidior* sont très déprimés, ont l'ombilic sensiblement plus étroit que chez toutes les variétés de *N. distincta*, leur carène est aussi bien accusée. Il s'agit peut-être là d'une espèce spéciale ; mais nous ne pouvons l'affirmer, car la variété *Pluto* semble la relier à la variété *Neptunus* et de là au *N. distincta* typique.

HEMIPLECTA WEINKAUFFIANA Crosse et Fischer

1863.	<i>Helix Weinkauffiana</i>		CROSSE et FISCHER, Faune mal. Cochinchine in Journ. Conch., Vol. XI, p. 350.
1864.	—	—	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., Vol. XII, p. 326, pl. XII, fig. 7.
1866.	—	—	Cr. et F. MABILLE et LE MESLE, Journ. de Conch., Vol. XIV, p. 127.
1868.	—	— --	PFEIFFER, Mon. Hel., V, p. 88.
1876.	—	--- —	PFEIFFER, Mon. Hel. VII, p. 100.
1889.	<i>Hemiplecta</i>	— —	L. MORLET, Catal. Cambodge et Siam (Pavie) in Journ. Conch., p. 124.
1889.	<i>Nanina (Xesta)</i>	— —	PAETEL, Catal. II p. 50.
1891.	<i>A. (Hemiplecta)</i>	-- —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, in Soc. Hist. nat. Autun, p. 105 (p. 21 du tirage à part).

1904. *Hemiplecta Weinkauffiana* Cr. et F. H. FISCHER et DAUTZENBERG. Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, p. 393 (p. 4 du tiré à part).

Cochinchine : Saïgon (M. Mansuy). — Cambodge : Phnom-Penh (M. Mansuy).

XESTINA TENERA Möllendorff

1901. *Xestina tenera* MÖLLENDORFF, Nachrichtenblatt d. d. Mal. Ges., p. 46.
 1904. — — Möll. H. FISCHER, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, p. 394 (5 du tiré à part).

Var. **elata** Dautzenberg et H. Fischer, n. var.
 (Pl. VIII, fig. 1, 2, 3.)

Le type de notre variété nouvelle *elata*, que nous représentons ici, a les dimensions suivantes : diam. maj. 27^{mm} diam. min. 25^{mm}, alt. 20^{mm}. Le type de l'espèce, qui n'a pas été figuré, est plus déprimé puisque l'auteur donne les dimensions suivantes : diam. 27^{mm} 7, alt. 15^{mm} 6.

Annam : Phan-Ran (M. Mansuy).

NANINA (MACROCHLAMYS) DESPECTA J. Mabilie

1887. *Nanina despecta* J. MABILLE, Moll. tonkinorum diagn. p. 2.
 1887. — — J. MABILLE, Sur quelques Mollusques du Tonkin, p. 79, pl. I, fig. 13, 14.
 1891. *Ariophanta* — Mab. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine in Soc. H. N. Autun, p. 107 (p. 23 du t. à p.).

1900. *Macrochlamys Alluaudi* BAVAY et DAUTZENBERG,
Descr. coq. nouv. Indo-
Chine in Journ. Conch.,
Vol. XLVIII, p. 444, pl. XI,
fig. 22, 23, 24.
1904. — — H. FISCHER et DAUTZEN-
BERG, Catal. Indo-Chine
in Mission Pavie, loc. cit.,
p. 394 (p. 5 du t. à p.)

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy.)

MACROCHLAMYS DOUVILLEI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
(Pl. VIII, fig. 4, 5, 6.)

*Testa tenuissima et fragilis, anguste umbilicata, spira
depressæ conoidea. Anfr. 5 convexiusculi, rapide crescentes,
plicis incrementi arcuatis infra suturam magis conspicuis
ornati. Anfr. ultimus valde inflatus, haud descendens. Basis
convexa, circa umbilicum excavata. Apertura ampla, margini-
bus callo tenuissimo adnatoque junctis. Columella tenuis,
arcuata, haud incrassata, inferne brevissime reflexa, umbili-
cum ex parte obtegit. Labrum tenue, arcuatum, acutum.*

*Altit. 16, diam. maj. 27, min. 23 mill. Apertura 12^{mm} alta,
15^{mm} lata.*

Coquille très mince et fragile, pourvue d'un ombilic
étroit et profond. Spire conoïde, peu élevée, composée de
5 tours un peu convexes, croissant rapidement et séparés
par une suture bien visible. Surface ornée de plis d'ac-
croissement arqués, plus développés au-dessous de la
suture. Sur la partie supérieure de la seconde moitié du
dernier tour on aperçoit quelques stries décurrentes obso-
lètes. Dernier tour très renflé, ne descendant pas à l'extré-
mité, à base convexe, excavée autour de l'ombilic. Ouver-
ture grande ; bords reliés par une callosité très mince,

appliquée. Columelle mince, arquée, un peu réfléchie dans le haut, au dessus de la perforation ombilicale. Labre arqué, mince et tranchant.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

Cette espèce, que nous dédions à M. Douvillé, professeur de Paléontologie à l'Ecole Nationale des Mines, ressemble un peu à un *Helicarion* par son test mince et son dernier tour très renflé. C'est du *Macrochlamys declivis* qu'elle se rapproche le plus, mais elle en diffère par sa taille plus forte, son dernier tour plus renflé, son ouverture plus ample.

TROCHOMORPHA PAVIEI L. Morlet

- | | | |
|-------|---------------------------------|---|
| 1884. | <i>Helix Paviei</i> | L. MORLET, Journ. Conch. XXXII, p. 386, pl. XI, fig. 1. 1 ^a . |
| 1887. | <i>Trochomorpha Tonkinorum</i> | MABILLE, Moll. tonk. diagn. p. 7. |
| 1887. | — — — | MABILLE, sur quelques Moll. du Tonkin, in Bull. Soc. Mal. Fr. IV, p. 97, pl. III, fig. 1-3. |
| 1889. | <i>Plectotropis Paviei</i> | L. MORLET, Catal. Cambodge et Siam (Pavie), in Journ. Conch. XXXVII, p. 125. |
| 1891. | <i>Trochomorpha Tonkinorum</i> | Mab. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, in Soc. Hist. nat., Autun, p. 108 (p. 24 du t. à p.). |
| 1891. | <i>H. (Plectotropis) Paviei</i> | L. M. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, in Soc. H. N. Autun, p. 110 (p. 26 du t. à p.). |

1891. *Trochomorpha Tonkinorum* Mab. L. MORLET. Journ.
Conch. XXXIX, p. 244.
1904. — *Paviei* L.M. H. FISCHER et DAUTZEN-
BERG, in Mission Pavie,
loc.cit. p. 398 (9 du t. à p.).

Cochinchine : Hong-Chon (Mansuy).

CAMÆNA CICATRICOSA Müller

1774. *Helix cicatricosa* MÜLLER, Hist. Vermium
II, p. 42.
1786. — *senegalensis* etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. IX,
p. 83, pl. 109, fig. 917,
918.
1786. — *cicatricosa* etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. IX,
p. 23, 90, pl. 109, fig. 2923;
vign. 19 lit. A (p. 1).
1786. — — Müll. KÄMMERER Catal. Rudols ,
p. 173, pl. XI, fig. 6.
1788. — *cicatricosa sinistrorsa* CHEMNITZ, Conch. Cab.
Register, p. 44.
1790. — *cicatricosa* Müll. GMELIN, Syst. Nat. édit.
XIII, p. 3614.
1790. — *corvæ venatorium* var. ♂ GMELIN (non Chemnitz)
Syst. Nat. ed. XIII, p. 3614.
1793. — *cicatricosa* Müll. CHEMNITZ, Conch. Cab. XI,
p. 305, pl. 213, fig. 3012,
3013.
1817. — — — DILLWYN, Descr. Catal. II,
p. 888.
1820-51. — — — FÉRUSSAC, Hist. Nat. Moll.,
I, p. 168, pl. 78, fig. 1, 2.
1822. — *senegalensis* Ch. LAMARCK, Anim. sans vert.
VI, 2^e partie, p. 74.

1825. *Helix cicatricosa* Müll. WOOD, Index testac. p. 154,
pl. 32, fig. 5.
1825. — *senegalensis* Ch. FÉRUSAC, Tabl. Syst., p. 43.
1831. — — — DESHAYES, Encycl. Méthod. II, p. 229.
1834. — *Chinensis* — VOIGT in CUVIER Das Thierreich III, p. 61.
1837. *Ariophanta cicatricosa* Müll. BECK, Index, p. 5.
1838. *Helix cicatrosa* Müll. DESHAYES in LAMARCK Anim. s. vert., 2^e éd. VIII, p. 89.
1838. — *senegalensis* Ch. DESHAYES in LAMARCK Anim. s. vert. 2^e édit. VIII, p. 42.
- 1842-58 — — — CHENU, Illustr. Conch., pl. 8, fig. 5, 5^a.
1845. — *cicatricosa* Müll. CATLOW et REEVE, Conch. Nomencl., p. 121.
1846. — — — PFEIFFER, Monogr. in Conch. Cab., 2^e édit., p. 93, pl. 12, fig. 1, 2, 7 à 9.
1848. — — — PFEIFFER Mon. Hel. viv. I., p. 330.
1850. *Camæna cicatricosa* Müll. ALBERS, Die Heliceen, p. 85.
1852. *Helix* — — REEVE, Conch. Icon, pl. LXXII, fig. 371.
1853. — — — PFEIFFER, Mon. Hel. viv. III, p. 223.
1858. — (*Camæna*) — — H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 189.
1859. *Camæna* — — PFEIFFER, Mon. Hel. viv. IV, p. 261.
1861. *Camæna* — — ALBERS, Die Heliceen, 2^e édit., p. 165.

1868. *Helix cicatricosa* Müll. PFEIFFER, Mon. Hel. viv.
V, p. 338.
1869. *Camæna* — — FRAUENFELD, Verh. zool.
bot. Ges. Wien, XIX,
p. 875.
1876. *Helix* — — PFEIFFER, Mon. Hel. viv.
VII, p. 393.
1878. — (*Camæna*) — — PFEIFFER et CLESSIN, No-
mencl. Hel. viv., p. 188.
1886. — — — L. MORLET, Journ. de
Conch. XXXIV, p. 258.
1890. — (*Camæna*) — — PILSBRY, Man. of Conch.,
Helicidæ IV, p. 198, pl. 21,
fig. 45, 46, 47.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 112
(28 du t. à p.).
1904. (*Camæna*) — — H. FISCHER et DAUTZENBERG
Catal. Indo-Chine, in Mis-
sion Pavie, loc. cit., p. 399
(10 du t. à p.).

La forme typique de cette espèce n'a pas été recueillie
par M. Mansuy.

Var. **inflata** Möllendorff

1885. *Helix cicatricosa* Müller, var. *inflata* MÖLLENDORFF
Jahrb. d. Malak. Ges.,
p. 393, pl. XI, fig. 20.
1890. — (*Camæna*) *cicatricosa* Müll., var. *inflata* Möll.
H.-A. PILSBRY, Man. of
Conch. Str. and Syst. VI,
p. 198.

1891. *Helix (Hadra) subgibbera* L. MORLET (non Mldff),
Journ. de Conch. XXXIX,
p. 244.
1898. — (*Camæna*) *cicatricosa* Müll. var. *inflata* Mldff. H.
FISCHER, Liste des Moll.
rec. par le Dr A. Billet in
Bull. Sc. France et Belgi-
que XXVIII, p. 314 et var.
obtecta, p. 315, pl. XVII,
fig. 5-6.
1904. — — — — var. *inflata* Mldff. H. FIS-
CHER et DAUTZENBERG, Ca-
tal. Indo-Chine in Mission
Pavie, loc. cit., p. 399
(10 du t. à p.).

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

Ainsi que l'un de nous le prévoyait en 1898, nous pou-
vons établir, grâce aux spécimens recueillis par M. Man-
suy, que la variété *obtecta* à ombilic complètement fermé
par une callosité dilatée, se relie intimement à la var. *in-
flata*, à ombilic encore un peu apparent.

Nous avons constaté, d'après l'examen de la collection
L. Morlet, que la citation de l'*Helix (Hadra) subgibbera*
mentionnée par cet auteur en 1891, est erronée et que le
spécimen ainsi étiqueté se rapporte au *Camæna cicatricosa*
var. *inflata* Mldff.

Var. **connectens** Dautz. et H. Fischer n. var.

Cette variété nouvelle (diam. maj. 50^{mm}, minor 43^{mm},
alt. 34^{mm}) a la même forme que le *C. cicatricosa* typique :
spire obtuse en forme de dôme, base du dernier tour ren-
flé autour d'un ombilic assez étroit. Par contre, elle se
rapproche du *C. Hahni* Mabilie (sur quelques Mollusques

du Tonkin, *in* Bull. Soc. Mal. Fr. 1887, p. 82, pl. 4, fig. 9, 10) par sa sculpture composée de granulations fines et serrées.

Chez la variété *inflata* Möllendorff du *C. cicatricosa*, on rencontre parfois de place en place des granulations ; mais elles sont toujours plus espacées et plus allongées que celles de notre var. *connectens*.

Ha-Giang (M. Mansuy).

Nous possédons un autre spécimen de cette variété récolté au Tonkin, par l'abbé Vathelet (Collect. Dautzenberg).

CAMÆNA MANSUYI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. IX, fig. 1, 2, 3)

Testa solida, globosa, turbinata angustaque rimata, parum nitens. Spira convexa, obtusa. Anfr. 5 : primi subplani, regulariter et sat rapide crescentes ; penultimus convexior, ultimus haud descendens utrinque valde convexus et medio obtuse sed tamen conspicue angulatus. Sutura anfr. superiorum superficialis, in ultimo vero magis impressa. Testa arcuatim striata et undique oblique et transverse irregulariter malleatorugosa. Apertura obliqua semilunaris, peristoma marginibus remotis callo adnato junctis. Columella obliqua umbilicum fere omnino obtegit. Labrum expansum paululumque reflexum.

Color fulvus linea peripheriali castanea carinam comitante et lineis pluribus plus minusve obscuris in basi anfr. ultimi ornatus. Peristoma et aperturæ faur ex albido cærulescentes et nitentes.

Diam. maj. 50^{mm} ; minor 41^{mm} ; alt. 38^{mm} ; apertura (cum peristomate) 27^{mm} alta, 34^{mm} lata.

Coquille solide subglobuleuse, peu luisante, pourvue d'une fente ombilicale étroite. Spire convexe en forme de dôme, obtuse au sommet, composée de 5 tours croissant régulièrement et assez rapidement, les premiers presque

plans, l'avant-dernier plus convexe, le dernier non descendant, bien convexe au-dessus ainsi qu'au-dessous de la périphérie qui est accompagnée d'une carène obtuse mais bien sensible au toucher. La suture des tours supérieurs est superficielle et celle du dernier tour plus accusée. Surface ornée de nombreuses stries d'accroissement arquées et de malléations obliques irrégulières, qui donnent au test un aspect rugueux. Ouverture oblique, semi-lunaire. Péristome à bords écartés, reliés par une callosité luisante, appliquée. Columelle oblique, peu épaisse mais remplissant presque complètement la cavité ombilicale. Labre dilaté et étroitement réfléchi au bord.

Coloration d'un brun fauve, ornée à la périphérie d'une ligne brun-marron qui accompagne la carène et, sur la base du dernier tour, de quelques linéoles concentriques de même couleur, plus ou moins marquées. Péristome et fond de l'ouverture luisants, d'un blanc bleuâtre.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

Cette espèce se rapproche du *C. illustris* Pfr., mais en diffère par sa forme plus globuleuse, son péristome moins épais, la base du dernier tour un peu concave et ne présentant dans le voisinage de la région ombilicale aucune trace du renflement si caractéristique chez le *C. illustris* typique aussi bien que chez sa variété *vanbuensis* Smith. Enfin nous n'avons observé chez aucun des spécimens du *C. illustris* que nous avons examinés, les linéoles concentriques qui règnent sur la base de notre nouvelle espèce.

Var. **depressa** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

(Pl. VIII, fig. 7)

Moins globuleuse, plus déprimée que le type et avec la carène périphériale un peu plus accusée.

Tonkin : Vi Loai (M. Dorr) ; An-Cham à Vi-Loai (M. Dorr).

HELIX (CHLORITIS) NORODOMIANA L. Morlet

- | | | | |
|-------|-------------------------|--------------------|--|
| 1883. | <i>Helix</i> | <i>Norodomiana</i> | L. MORLET Journ. de Conch.
vol. XXXI, p. 106 pl. 4,
fig. 3, 3a, 3b. |
| 1889. | <i>Fruticicola</i> | — | L. MORLET Journ. de Conch.
vol. XXXVII, p. 123. |
| 1891. | <i>H. (Fruticicola)</i> | — | L. MORLET Journ. de Conch.
vol. XXXIX, p. 232. |
| 1891. | — | — L. M. | P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine loc. cit. p. 111
(27 du t. à p.) |
| 1904. | <i>Chloritis</i> | — — | H. FISCHER et DAUTZENBERG
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie loc. cit. p. 401
(12 du t. à p.) |

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

Cette espèce est bien voisine de l'*H. Tanquereyi* Crosse et Fischer (Journ. de Conch. 1863, pl. XIV, fig. 2) qui n'en diffère que par sa taille plus faible, sa forme plus aplatie, son ombilic plus ouvert. L'*H. condoriana* Crosse et Fischer (Journ. de Conch. 1863, pl. XIV, fig. 1) est une forme plus grande, plus globuleuse, à carène très atténuée autour de l'ombilic. L'*H. Fouresi* L. Morlet (Journ. de Conch. 1889, pl. VI, fig. 3), est une forme biconvexe et portant au-dessus de la carène une dépression très accusée.

La sculpture microscopique est identiquement la même dans ces quatre formes qui présentent d'étroites affinités. Il nous semble probable que des études ultérieures permettront de les réunir en une seule et même espèce à laquelle reviendra le nom le plus ancien, *H. condoriana*, les trois autres noms tombant dès lors au rang de simples variétés.

PLECTOPYLIS FISCHERI Gude

1901. *Plectopylis Fischeri* Gude, Sur une collection de *Plectopylis* du Tonkin in Journ. de Conch., vol. XLIX, p. 204, pl. VI, fig. 4a, 4b, 4c.
1904. — — — Gude H. FISCHER et DAUTZENBERG Catal. Indo-Chine in Mission Pavie loc. cit., p. 401 (12 du t. à p.).

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

CHALEPOTAXIS INFANTILIS Gredler

1905. *Chalepotaxis infantilis* Gredler DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch., vol. LIII p. 94.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

SATSUMA LANTENOISI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
(Pl. IX fig. 10, 11)

Testa trochiformis solidiuscula. Spira conica elata, apice obtusulo. Anfr. 9 1/2 plani, sutura anguste marginata juncti et striis incrementi valde obliquis sculpti. Anfr. ultimus paululum descendens, acutissime carinatus, basi convexus sed infra carinam impressus striisque concentricis numerosis undulatisque ornatus. Umbilicus angustus et fere omnino obtectus. Apertura valde obliqua, subquadrata, marginibus expansis vix reflexis, calloque adnato, tenuissimo junctis. Columella arcuata superne expansa umbilicumque obtegens. Labrum, ubi carina desinit, angulatum.

Color pallide fulvus, apicem versus paullo saturatior; linea

angusta fusca suturam carinamque anfr. ultimi comitatur.
Peristoma albidum.

Altit. 18^{mm} ; *diam. maj.* 14^{mm} ; *min.* 13^{mm}. *Apert.* 5^{mm}
alta, 9^{mm} *lata*.

Coquille trochiforme médiocrement solide, à spire conique élevée, un peu obtuse au sommet, composée de 9 tours 1/2 plans séparés par une suture étroitement marginée et ornés de stries d'accroissement très obliques, irrégulières. Dernier tour descendant légèrement à son extrémité, pourvu à la périphérie d'une carène aiguë et saillante. Base convexe mais présentant immédiatement au-dessous de la carène une dépression sur laquelle on distingue quelques stries concentriques. Omphalique très étroit presque entièrement recouvert par l'expansion du bord columellaire.

Ouverture très oblique, subquadrangulaire; bords dilatés, à peine réfléchis et reliés par une callosité très mince, appliquée. Columelle arquée, dilatée au sommet en une lame qui recouvre l'omphalique. Labre dilaté, anguleux à l'endroit où aboutit la carène périphérique.

Coloration d'un fauve clair un peu plus foncé au sommet; suture accompagnée d'un filet brun clair très étroit qui règne également sur la carène du dernier tour qu'il déborde un peu de chaque côté. Péristome blanchâtre.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy), exemplaire figuré pl. IX fig. 10. — Siam : (M. Frühstorfer), exemplaire figuré pl. IX fig. 11.

Cette espèce est très voisine du *S. perakensis* Crosse, de Pérak. Elle en diffère par sa forme plus étroite, sa spire plus élevée et sa coloration un peu plus foncée. Le *S. perakensis*, dont nous avons examiné le type et plusieurs exemplaires bien frais présente sur la base du dernier tour des poils courts, caducs, mais dont la trace se distingue toujours, tandis que chez le *S. Lantenoisi* nous

n'en voyons aucun vestige ; les stries concentriques de la base sont en outre bien moins visibles chez le *S. perakensis*.

Nous avons reçu de M. Frühstorfer, sous le nom de *Satsuma filosa* Möllendorff, un exemplaire que nous figurons pl. IX fig. 11. provenant du Siam et qui appartient bien à l'espèce que nous venons de décrire ; il est toutefois moins élevé que le spécimen de Ha-Giang. Le nom de *Satsuma filosa* est sans doute resté manuscrit, car nous n'avons trouvé aucune publication où Möllendorff ait décrit cette forme ; il existe d'ailleurs un *Helix filosa* Deshayes qui a la priorité. Nous sommes donc obligés de donner un nom nouveau à cette espèce, que nous dédions à M. Lantenois, Ingénieur en chef au corps des Mines, chef du Service géologique à la Direction des travaux publics de l'Indo-Chine.

HELIX (EULOTA) JOURDYI L. Morlet

1905. *Helix (Eulota) Jourdyi* DAUTZENBERG et H. FISCHER
Journ. de Conch. vol. LIII
p. 98.

La forme typique n'a pas été rencontrée par M. Mansuy.

Var. **minor** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

Tonkin. Hanoï (M. Mansuy).

AMPHIDROMUS POLYMORPHUS Tapparone Canefri

1891. *Amphidromus perversus* P. FISCHER (non Lin.), Ca-
talog. Indo-Chine, loc.
cit. p. 116 (32 du t. à p.).

1894. *Cochlostyla polymorpha* TAPPARONE CANEFRI, Malac. viag. della Freg. Magenta in Mem. Accad. R^{le} delle Sc. di Torino p. 186, pl. II, fig. 4a, 4b.
1896. *Amphidromus polymorphus* Tapp. C. FULTON, Ann. and Mag. N. H. 2^d Ser. XVII, p. 71.
1898. — *perversus* C. F. ANCEY, (non Lin.). Bull. Mus. Marseille, p. 133.
1904. — *polymorphus* Tapp. C. H. FISCHER et DAUTZENBERG Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie loc. cit., p. 406 (17 du t. à p.).
1863. *Bulimus perversus* CROSSE et FISCHER, (non Lin.) Jour. de Conch. XI, p. 359.
1866. — — MABILLE et LE MESLE, Journ. de Conch. XIV, p. 129.
1875. — — A. MORELET, (non Lin.), Séries Conch. IV, p. 257.

Cochinchine : Saïgon, plusieurs exemplaires dextres et senestres (M. Mansuy).

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng, 1 exemplaire très allongé, haut. 55^{mm}, diam. 27^{mm} (M. Mansuy).

AMPHIDROMUS SEMITESSELLATUS L. Morlet

1884. *Bulimus (Amphidromus) semitessellatus* L. MORLET, J. de Conch., vol. XXXII, p. 387, pl. XI, fig. 2, 2a.

1889. *Amphidromus semitessellatus* L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXVII, p. 128.
1891. — — L. M. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 117 (33 du t. à p.).
1896. — — — FULTON, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 2d. Ser. XVII, p. 87.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 407 (18 du t. à p.).

Cambodge : Kampot, chaîne de l'Eléphant, à 500^m d'altitude (M. Mansuy).

AMPHIDROMUS RHODOSTYLUS Möllendorff

1901. *Amphidromus rhodostylus* MÖLLENDORFF. Nachrichtsbl. der deutsch. Mal. Ges., p. 47.
1904. — — Möll. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 407 (18 du t. à p.).

Cambodge : Kampot, chaîne de l'Eléphant, à 500^m d'altitude (M. Mansuy).

Annam : Phan-Ran, un exemplaire plus verdâtre que le type (M. Mansuy).

AMPHIDROMUS XIENGENSIS L. Morlet

1891. *Amphidromus Niengensis* L. MORLET, Journ. de Conch. Vol. XXXIX, p. 27, 232, 240, pl. V, fig. 4, 4a.

1891. *Amphidromus Xiengensis* L. M. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 117 (33 du t. à p.).
1896. — *porcellanus* Mousson, var. *xiengensis* L. M. FULTON, Ann. and Mag. N. H. 6th Ser. XVII, p. 79.
1898. — *Xiengensis* L. M. C. F. ANCEY, Bull. Mus. Marseille, p. 134.
1903. — *xiengensis* — BLANFORD, Land & Freshw. Moll. from Siam, in Proc. Mal. S. L. p. 279 et var. *Tryoni*, ibid.
1904. — *porcellanus* Mousson, var. *xiengensis* L. M. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 406 (17 du t. à p.).

Annam : Phan-Ran (M. Mansuy).

AMPHIDROMUS BÜLOWI Frühstorfer

(Pl. VIII fig. 10, 11, 12)

1905. *Amphidromus (Goniodromus) Bülowi* FRÜHSTORFER
Nachrichtsblatt der deutschen Malakoz. Ges. p. 83,
pl. I, fig. 2, 2.

Annam : Lang-Biang. Exemplaires recueillis par M. Jaquet, Directeur de l'Agriculture au Tonkin.

Les spécimens qui ont servi à la description de cette espèce ont été récoltés par M. Frühstorfer, dans l'ouest de Sumatra. Cet auteur dit qu'il a également rencontré à Lang-Biang, dans le sud de l'Annam, une espèce très voisine de son *A. Bülowi*, mais seulement à l'état d'exemplaires morts.

Il est bien évident que les individus frais trouvés par M. Jacquet, dans la même localité de l'Annam, appartiennent à la même espèce que les spécimens morts signalés par M. Frühstorfer. D'autre part, nous ne croyons pas que cette forme de l'Annam puisse être séparée de celle de Sumatra.

BULIMINUS RHOMBOSTOMUS Pfeiffer

1861.	<i>Buliminus rhombostomus</i>	PFEIFFER, Proc. Zool. Soc.
		p. 194.
1868.	—	PFEIFFER, Mon. Hel. viv.
		VI, p. 33.
1877.	—	PFEIFFER, Mon. Hel. viv.
		VII, p. 47.
1889.	<i>Amphidromus</i>	— Pfr. L. MORLET, Journ. de
		Conch. vol. XXXVII, p.
		127.
1890.	—	— — L. MORLET, Journ. de
		Conch. vol. XXXVIII, p.
		122, pl. III, fig. 6, 6a, 6b.
1891.	—	— — P. FISCHER, Catal. Indo-
		Chine, loc.-cit. p. 116
		(32 du t. à p.)
1904.	—	— — H. FISCHER et DAUTZENBERG,
		Catal. Indo-Chine in Mis-
		sion Pavie, loc.-cit. p. 407
		(18 du t. à p.)

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

La forme représentée par L. Morlet est bien conforme, comme dimensions, à celle indiquée par Pfeiffer. Cette espèce est presque aussi variable que le *B. siamensis* : le type tel que l'a figuré L. Morlet est plus élevé et de forme trochoïde avec des tours convexes ; il existe une variété bien plus élevée à laquelle nous donnons le nom de :

Var. **pupoidea** Dautzenberg et H. Fischer, n. var.

Mais les récoltes de M. Mansuy présentent des intermédiaires. La variété *pupoidea* se distingue toujours des formes courtes du *B. siamensis* par sa columelle plus oblique.

BULIMINUS PHARANGENSIS Frühstorfer mss.

(Pl. IX, fig. 8, 9).

Testa sinistrorsa, anguste umbilicata, parum solida, pupoidea, sat elongata, Anfr. 8 converiusculi, sutura distincta juncti; primi 4 leves, ceteri rudissime ac valde irregulariter malleati; ultimus carina peripherali obsoleta munitus. Apertura subquadrata, obliqua, marginibus callo tenuissimoparumque conspicuo junctis. Columella recta superne expansa umbilicumque obtegens. Labrum arcuatulum, cum margine basali expansiusculo angulum obtusum efformans.

Color undique albus.

Altit. 22, diam. maj. 10 millim. Apertura 7 1/2 millim. alta, 7 mill. lata.

Coquille senestre, étroitement ombiliquée, peu épaisse, de forme pupoïde assez allongée. Spire conoïde, composée de 8 tours légèrement convexes séparés par une suture bien visible mais peu enfoncée. 4 premiers tours lisses, les autres très grossièrement et irrégulièrement malléolés. Dernier tour pourvu à la périphérie d'une carène mousse qui s'accuse un peu sur la dernière moitié de ce tour. Ouverture subquadrangulaire, oblique. Bord columellaire perpendiculaire, élargi vers le haut où il masque presque entièrement la cavité ombilicale. Labre un peu arqué, plus dilaté vers le bas et formant un angle obtus à son point de rencontre avec le bord basal qui est également un peu dilaté et évasé.

Coloration entièrement blanche.

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

Cette espèce se rapproche du *B. siamensis* Redf., par sa taille et sa forme, mais elle s'en éloigne par sa surface malléolée et sa coloration blanche. Elle a été récoltée à Pha-Rang (Annam) par M. Frühstorfer qui nous en a envoyé un exemplaire sous le nom que nous lui conservons ici, bien qu'il n'ait pas été publié.

CLAUSILIA VANBUENSIS Bavay et Dautzenberg

(Pl. IX fig. 12, 13).

1899. *Clausilia vanbuensis* BAVAY et DAUTZENBERG,
Journ. de Conch. vol.
XLVII, p. 38 pl. II fig. 1,
1a, 1b.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

Le type du *Clausilia vanbuensis* nous paraissant un peu anormal, nous faisons représenter un spécimen de la même espèce, rapporté par M. Mansuy, chez lequel le pli columellaire est plus lamelleux et plus oblique, ce qui nous semble être l'état habituel.

Cette espèce est voisine du *Cl. Pariei* dont elle a la taille et la coloration ; elle en diffère par sa spire plus atténuée, plus cylindrique et plus effilée au sommet, ainsi que par la présence d'un pli subcolumellaire bien visible lorsqu'on observe l'ouverture par le bas.

CLAUSILIA LANTENOISI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. IX fig. 6, 7).

Testa sinistrorsa, solida, imperforata, fusiformis, sat obesa, parum nitens. Spira integra, apicem versus attenuata. Anfr. 10 convergi, sutura impressa tenuiterque crenulata juncti ; primi 2 leves, sequentes striis longitudinalibus obliquis, in ultimis tribus vero eranescentibus ornati. Apertura orata ; peristoma continuum, brevissime solutum, expansum ac subduplicatum, lamella parietalis medioeris, fere marginalis. La-

mella columellaris debilis, valde immersa. Plica palatalis principalis longa, opacitate conspicua. Plicæ palatales secundariæ inconspicuæ.

Color fulvus, apicem versus albescens. Peristoma albidum ; apertura intus fulva.

Longit. 25 mill., latid. 7 mill., apertura 6 millim. alta, 5 1/2 millim. lata.

Coquille senestre, solide, imperforée, fusiforme, assez obèse, peu luisante. Spire entière, atténuée vers le sommet qui est légèrement papilleux, composée de 10 tours convexes séparés par une suture bien accusée et finement crénelée. Deux premiers tours lisses, les suivants ornés de costules longitudinales obliques qui s'effacent graduellement sur les trois derniers tours. Ouverture ovale ; péristome épais, continu, faiblement détaché, étalé et dédoublé en arrière. Lamelle pariétale médiocre, presque marginale ; lamelle columellaire faible, profondément immergée. Pli palatal long, visible par transparence ; plis palataux secondaires indistincts.

Coloration d'un brun rougeâtre passant au blanc vers le sommet de la spire, péristome blanchâtre, fond de l'ouverture brun.

Chine : province de Yunnan, vallée du Sin-Chiem (M. Mansuy).

Cette espèce ressemble un peu au *Cl. Elisabethae* Möllend., mais a le péristome dédoublé, le pli columellaire moins saillant, la suture crénelée, etc. Nous n'avons rien trouvé de semblable dans les espèces décrites de Chine par le R. P. Heude.

CLAUSILIA LAVILLEI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. IX fig. 5, 6.)

Testa sinistrorsa solidula, imperforata, fusiformis, parum nitens. Spira integra, apicem versus attenuata. Anfr. 10

convexi, sutura impressa tenuiterque crenulata juncti: primi leves, sequentes striis longitudinalibus in anfr. ultimis vero evanescentibus ornati. Apertura ovata; peristoma continuum brevissimo solutum, expansum. Lamella parietalis marginalis, sat valida. Lamella columellaris debilis, immersa; lamella subcolumellaris marginalis brevis spiraliterque ascendens. Plica palatalis principalis horizontalis, sat longa; lunella falciformis; plicae palatales secundariae nullae.

Color pallide fulvus apicem versus albescens. Peristoma albidum.

Longit. 22 mill., latid. 5 1/2 mill., apertura 5 1/2 mill. alta, 4 1/2 mill. lata.

Coquille senestre assez solide, imperforée, fusiforme, peu luisante. Spire entière, atténuée vers le sommet, composée de 10 tours convexes séparés par une suture bien accusée et très finement crénelée; les premiers lisses, les suivants ornés de costules longitudinales obliques qui s'effacent sur les derniers tours. Ouverture ovale, un peu oblique. Péristome continu faiblement détaché, étalé. Lamelle pariétale marginale assez forte. Lamelle columellaire faible, immergée; lamelle subcolumellaire bien visible, marginale, courte, s'élevant en spirale. Pli palatal principal horizontal, assez long; lunelle falciforme, bien visible par transparence. Pas de plis palataux secondaires.

Coloration d'un fauve clair passant au blanc vers le sommet. Péristome blanchâtre.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

Cette espèce que nous dédions à M. Laville, préparateur à l'Ecole Nationale des Mines de Paris, ressemble au *Cl. Lantenoisi* D. et H. F. par sa sculpture, mais elle en diffère par sa forme moins obèse, son pli subcolumellaire, sa lunelle, son péristome non doublé, etc. Elle diffère du *Cl. gisota* Möll. par sa spire plus atténuée au sommet, ses der-

niers tours plus renflés, son pli columellaire plus saillant, ses plis longitudinaux plus saillants ; elle s'éloigne encore plus des *Cl. montana* Möll. et *Cl. platyloma* Möll. Le *Cl. Billeti* H. Fischer est une espèce bien différente, beaucoup plus petite.

SIPHONARIA ATRA Quoy et Gaimard

- | | | |
|-------|------------------------|--|
| 1833. | <i>Siphonaria atra</i> | Quoy et Gaimard, Voy. Astrolabe II, p. 337, pl. 25, fig. 41, 42, (Siphonaire de Vanikoro). |
| 1856. | — — — | Q. et G. Reeve, Conch. Icon. pl. III, fig. 14a, 14b. |
| 1881. | — — — | Rochebrune, Docum. faune malac. Cochinchine et Cambodge, extr. du Bull. Soc. Philom. Paris, p. 31. |
| 1891. | — — — | P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 122. (38 du t. à p.) |

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

AURICULA AURIS MIDÆ Linné

- | | | |
|-------|--------------------------------|---|
| 1758. | <i>Bulla Auris-Midæ</i> | Linné, Syst. Nat. Ed. X, p. 728. |
| 1764. | — — — | Linné, Mus. Lud. Ulr. p. 589. |
| 1767. | <i>Voluta</i> — — | Linné, Syst. Nat. Ed. XII, p. 1186. |
| 1773. | <i>Cochlis volutata</i> , etc. | Martini, Conch. Cab. II, p. 119. pl. XLIII, fig. 436-438. |

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1774. <i>Helix auris Midæ</i> | MÜLLER, Hist. Verm. II.
p. 110. |
| 1780. <i>Voluta Auris</i> — | BORN, Test. Mus. Cæs.
Vindob. p. 211. |
| 1783. — <i>auris</i> — | SCHRÖTER, Einleit. in die
Conchylien. I, p. 196. |
| 1789. <i>Bulimus</i> — — | BRUGUIÈRE, Encycl. Méth.
I, p. 342, pl. 460, fig.
6a et 6b. |
| 1790. <i>Voluta Auris</i> — | GMELIN, Syst. Nat. Ed.
XIII, p. 3435. |
| 1798. <i>Ellobium Midæ</i> | BOLTEN, Mus. Boltenianum
p. 105. |
| 1898. — <i>Ceramense</i> | BOLTEN, <i>ibid.</i> p. 105. |
| 1798. — <i>tumidum</i> | BOLTEN, <i>ibid.</i> 105. |
| 1801. <i>Auricula midæ</i> | LAMARCK, Syst. d. anim.
p. 92. |
| 1814. — <i>Midæ</i> | LEACH, Zool. Miscellan. I,
p. 74, pl. 32. |
| 1816. — <i>auris Midæ</i> | BLAINVILLE, Dict. Sc. nat.
III, suppl. p. 132. |
| 1817. <i>Voluta</i> — — | DILLWYN, Descr. Catal. I,
p. 499. |
| 1821. <i>Auricula Midæ</i> L. | FÉRUSSAC, Tabl. Syst. p.
106. |
| 1822. — — | LAMARCK, Anim. s. Vert.,
VI, 2 ^e p., p. 137. |
| 1825. <i>Voluta Auris Midæ</i> | WOOD, Index testac. p.
89, pl. 19, f. 1. |
| 1830. <i>Auricula Midæ</i> | LESSON, Voy. Coquille p.
337, pl. 9, fig. 1, 1a, 1b, 1c. |
| 1832. — — | QUOY et GAIMARD, Voy.
Astrolabe II, p. 156, pl.
14, p. 1 à 14. |

1838. *Auricula Midæ* DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert, 2^e Ed. VIII, p. 323.
1838. — — L. POTIEZ et MICHAUD, Gal. de Douai, I, p. 204.
1839. — — Lk. ANTON, Verzeichn. p. 48.
1840. *Geovula* — SWAINSON, Treatise on Malac. p. 344.
1842. *Auricula* — Lk. REEVE, Conch. Syst. II, pl. CLXXXVII, fig. 10.
1844. — — — KÜSTER Mon. in Conch. Cab. 2^e Ed. p. 12, pl. A, fig. 1, pl. 2, fig. 1, 2, 3.
1847. *Auricule de Midas* CHENU, Leçons élém. p. 243, fig. 907.
1850. *Auricula Midæ* M. E. GRAY, fig. Moll. Anim. pl. 306, fig. 12.
1852. — *auris Midæ* MÖRCH, Catal. Yoldi, I, p. 37.
1852. — *Midæ* EYDOUX et SOULEYET, Voy. Bonite, p. 515.
1854. *Ellobium auris Midæ* H. et A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. p. 7.
1856. *Auricula* — — PFEIFFER, Mon. Auricul. p. 125.
1858. *Ellobium* — — L. H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 237, pl. 82, fig. 1^a.
1876. *Auriculus* — — — PFEIFFER, Mon. Pneum., 3^e Suppl., p. 357.
1887. *Auricula* — — J. MABILLE, sur quelques Moll. du Tonkin, in Bull. Soc. Mal. Fr. p. 159.
1889. — — — PÆTEL, Catal. II, p. 385.

1889. *Auricula auris Midæ* L. MORLET, Journ. de
Conch. p. 129.
1891. — — — L. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 123 (39
du t. à p.)
1904. — — — — H. FISCHER et DAUTZEN-
BERG, Catal. Indo-Chine,
in Mission Pavie, loc.
cit. p. 413 (24 du t. à p.)
- Cochinchine : Hong-Chon, Golfe de Siam (M. Mansuy).

AURICULA AURIS JUDÆ Linné

1738. *Bulla Auris Judæ* LINNÉ, Syst. Nat. Ed. X
p. 728.
1764. — — — LINNÉ, Mus. Lud. Ulr. p.
590.
1767. *Voluta* — — LINNÉ, Syst. Nat. Ed. XII
p. 1187.
1773. *Auris Midæ tridentata* MARTINI, Conch. Cab. II, p.
119 et 128, pl. XLIV fig.
449, 450, 451.
1774. *Helix auris Judæ* MÜLLER, Hist. verm. II,
p. 109.
1779. *Voluta auris Midæ* SCHROETER, (non L.) Fluss-
conch. p. 314, pl. IX. f. 10
(var *minor*.)
1783. — — *Judæ* SCHROETER, Einleit. in
die Conchylien. I, p.
197, pl. I, fig. 9.
1789. *Bulimus* — — BRUGUIÈRE, Encycl. Méth.
I. p. 344.
1790. *Voluta Auris Judæ* GMELIN, Syst. Nat. Ed.
XIII, p. 3437.

1798. *Ellöbium Labrosum* BOLTEN, Mus. Boltenianum, p. 105.
1798. — *Subtile* BOLTEN, Mus. Boltenianum, p. 105.
1815. *Voluta Auris Midæ* BURROW, (non L.) Elem. of Conch. p. 153, pl. XV, fig. 1.
1816. *Auricula auris Judæ* BLAINVILLE, Dict. des Sc. nat. III, suppl. p. 132 ; pl. 55, fig. 1, 1^b, sub nom. Auricule de Juda.
1817. *Voluta auris Judæ* DILLWYN, Descr. Catal. I p. 500.
1817. *Auricula reticulata* SCHUMACHER, Essai nouv. syst. p. 229.
1821. — *Judæ* L. FÉRUSSAC, Tabl. Syst. p. 106.
1821. — *Simii* FÉRUSSAC, ibid. (teste Beck).
1822. — *Judæ* LAMARCK, Anim. s. Vert, VI, 2^e p. p. 137.
1825. *Voluta Auris Judæ* WOOD, Index testac. p. 89. pl. 19, fig. 2.
1830. *Auricula Judæ* LESSON, Voy. Coquille, p. 339.
1838. — — Lk. DESHAYES in LAMARCK Anim. s. Vert. 2^{me} Ed., VIII, p. 324.
1838. — — L. POTIEZ et MICHAUD, Gal. de Douai, I, p. 204.
1939. — *reticulata* ANTON, Verz. p. 48.
1840. *Geovula* SWAINSON, Malac. p. 344, fig. 105.
1842. *Auricula Judæ* Lk. REEVE, Conch. Syst. II. pl. CLXXXVII, fig. 4.

1844. *Auricula Judæ* Lk KÜSTER, Mon. in Conch.
Cab. 2^e Ed. p. 15, pl. 3,
fig. 1, 1, 2.
1844. — — var. *reticulata* KÜSTER *ibid.* p. 68, pl. 3,
fig. 1, 2.
1844. *Voluta Auris Midæ* BURROW (non L.) Elem.
of. Conch. new ed. p. 143,
pl. XV, fig. 1.
1847. *Auricule de Judas* CHENU, Leçons élem. p.
243, fig. 908.
1850. — — — Mrs E. GRAY, Moll. An.
pl. 304, fig. 4, 4^a.
1852. *Auricula Judæ* SOWERBY, Conch. Man.
4 th. Ed. p. 79, fig. 297.
1852. — — — EYDOUX et SOULEYET, Voy.
Bonite p. 515, pl. 29,
fig. 19, 20.
1852. *Auricula auris Judæ* MÖRCH, Catal. Yoldi 1,
p. 37.
1852. — *tridentata* Martini MÖRCH, Catal. Yoldi 1,
p. 37.
1854. *Ellobium auris Judæ* H. et A. ADAMS, Proc. Z.
S. L. p. 7.
1856. *Auricula* — — L. PFEIFFER, Mon. Auricul.
p. 130.
1858. *Ellobium* — — — H. et A. ADAMS, Gen. of
rec. Moll. II, p. 237.
1866. *Auricula Judæ* — W. T. BLANFORD, Contrib.
to. Indian Malac. VIII, p.
13.
1870. — — — WOODWARD, Man. de Ma-
lac. trad. fr. p. 315, pl. 12,
fig. 35.
1875. — *auris Judæ* MORELET, Séries Conch.
IV, p. 270.

1876.	—	—	—	TAPPARONE CANEFRI, Mal. Viaggio Magenta in Mem. Accad. R ^{le} delle Sc. di Torino XXVIII, p. 208.
1876.	—	—	—	L. PFEIFFER, Mon. Pneum. viv. 3 ^e suppl. p. 357.
1889.	—	<i>dactylus</i>		L. MORLET (non Pfr. !) J. de Conch. vol. XXXVII p. 129.
1889.	—	<i>auris Judæ</i>	L.	PAETEL, Catal. II, p. 385.
1891.	—	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 123 (39 du t. à p.)
1891.	—	<i>dactylus</i>		P. FISCHER, (non Pfr. !) <i>ibid.</i>
1904.	—	<i>auris Judæ</i>		H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 412 (23 du t. à p.)

Cochinchine (M. Mansuy).

Il est possible que l'*Auricula dactylus* Pfeiffer, de Bornéo, ne soit qu'une variété de l'*A. auris Judæ*. Quant aux spécimens de l'Indo-Chine rapportés par L. Morlet à l'*A. dactylus*, ils appartiennent certainement, ainsi que nous avons pu le vérifier, à l'*A. auris Judæ*.

CASSIDULA AURIS-FELIS Bruguière

1905.	<i>Cassidula auris-felis</i> Br.	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. Vol. LIII, p. 108.
-------	----------------------------------	--

Cambodge. Rivière de Kampot (M. Mansuy).

SCARABUS TRIGONUS Troschel

1838.	<i>Scarabus trigonus</i>			TROSCHER, Archiv für Naturg. I, p. 207, pl. IV, fig. 3.
1840.	—	—		TROSCHER, Archiv für Naturg., p. 124.
1842.	—	—	Tr.	REEVE, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1 st Ser. IX, p. 219, pl. IV, fig. 2.
1842.	—	—	—	REEVE, Conch. Syst. II, pl. CLXXXVIII, fig. 2.
1844.	—	—	—	KÜSTER, Monogr. in Conch. Cab., 2 ^e édit., p. 10, pl. I, fig. 6, 6*.
1850.	—	—	—	ADAMS et REEVE, Voy. Samarang, p. 56, pl. XIV, fig. 12.
1850.	—	—	—	A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. of London, p. 148.
1851.	—	—	—	A. ADAMS, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2 ^d Ser. VIII, p. 67.
1852.	<i>Pythia trigona</i>	—	—	MÖRCH, Catal. Yoldi, p. 37.
1856.	—	—	—	PFEIFFER, Monogr. Auricul. viv., p. 75.
1858.	—	—	—	H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. II, p. 240.
1859.	<i>Scarabus trigonus</i>	—	—	CHENU, Manuel de Conch. I, p. 476, fig. 3314.
1860.	—	—	—	REEVE, Conch. Icon. pl. III, fig. 22.
1874.	—	—	—	ISSEL, Molluschi Borneensi, p. 61.

- | | | | |
|-------|--------------------------|---|--|
| 1876. | <i>Pythia trigona</i> | — | PFEIFFER, Monogr. Pneumonop. viv. suppl. III, p. 335. |
| 1881. | — | — | DE ROCHEBRUNE, Docum. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, p. 33. |
| 1889. | <i>Scarabus trigonus</i> | — | L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 129. |
| 1889. | <i>Pythia trigona</i> | — | PÆTEL, Catal. II, p. 383. |
| 1891. | <i>Scarabus trigonus</i> | — | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 125 (41 du t. à p.) |

Cochinchine : Hong-Chon (littoral du Golfe de Siam) (M. Mansuy).

LIMNAEA DISCRETA J. Mabilles

- | | | | |
|-------|-------------------------|-----------------|--|
| 1887. | <i>Limnaea discreta</i> | | J. MABILLE, Moll. Tonk. diagn. p. 11. |
| 1887. | — | — | J. MABILLE, sur quelques Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Malac. Fr. p. 133, pl. III, fig. 6. |
| 1889. | — | <i>unica</i> | J. MABILLE, Moll. Tonk. diagn. p. 13. |
| 1891. | — | <i>discreta</i> | J. M. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 126 (42 du t. à p.) |
| 1904. | — | — | H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie loc. cit. p. 414 (25 du t. à p.) |

Tonkin : Hanoï (M. Mansuy).

Le *Limnæa unica* Mabilles dont nous avons vu le type au Muséum de Paris, ne nous paraît être que le jeune âge du *L. discreta*.

LIMNÆA SPADICEA A. Morelet

1822?	<i>Lymnæa</i>	<i>Virginiana</i>		LAMARCK, Anim. sans vert. VI, 2 ^e partie, p. 160.
1838?	—	—		DESHAYES in LAMARCK, Anim. sans vert. 2 ^e édit., p. 411.
1841?	<i>Lymnæa</i>	—	Lk.	DELESSERT, Recueil de Coq., pl. 30, fig. 4.
1862.	<i>Limnæa</i>	<i>spadicea</i>		A. MORELET, Revue et Mag. de Zool., p. 478.
1863.	—	—	A.-M.	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XI, p. 362.
1866.	—	<i>Crosseana</i>		MABILLE et LE MESLE, Journ. de Conch. XIV, p. 130, pl. VII, fig. 5.
1875.	—	<i>spadicea</i>		A. MORELET, Séries Conch. IV, p. 279, pl. XIII, fig. 10.
1886.	<i>Limnæus</i>	<i>spadiceus</i>	A.-M.	CLESSIN, Monogr. in Conch. Cab., 2 ^e édit., p. 399.
1886.	—	<i>Crosseana</i>	M. et Le M.	CLESSIN, <i>ibid.</i> p. 376, pl. 50, fig. 8.
1891.	<i>Limnæa</i>	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 125 (41 du t. à p.).
1891.	—	<i>spadicea</i>	A.-M.	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 125 (41 du t. à p.).
1891.	—	—	—	L. MORELET, Journ. de Conch. XXXIV, p. 233.

1904. *Limnæa spadicea* A. M. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, p. 414 (25).
 1904. — *Crosseana* M. et Le M. H. FISCHER et DAUTZENBERG, *ibid.*

Cochinchine: Saigon (M. Mansuy).

Le *L. Crosseana* ne nous paraît être qu'une légère variété du *spadicea*, ayant le dernier tour moins renflé vers le haut et ne présentant pas de trace de la carène obsolète qui caractérise les exemplaires très adultes.

PLANORBIS EXUSTUS Deshayes

1773. *Planorbis purpura junioire e littore Coromandelico*
 O. MÜLLER, Hist. Verm.
 p. 157.
 1786. *Helix cornea Linnei* var. CHEMNITZ, Conch. Cab. IX,
 p. 96, pl. 127, fig. 1116,
 1117.
 1834. *Planorbis exustus* DESHAYES in BELANGER,
 Voy. del'Inde, p. 417, pl. I,
 fig. 11, 12, 13.
 1836. — — Desh. MÜLLER, Synops. test.
 p. 34.
 1836. — *Indicus* BENSON, Journ. Asiat. Soc.
 of Bengal V, p. 743.
 1838. — *exustus* DESHAYES in LAMARCK,
 Anim. s. Vert. VIII, p. 392.
 1840. — *corneus* PFEIFFER (ex. p. non L.
 Regist. zu Mart. & Chemn.
 p. 87.
 1860. — *coromandelicus* Beck V. MARTENS (non
 O. Fabr.) Proc. Z. S. L.,
 p. 12.

1862.	<i>Planorbis circumspissus</i>	A. MORELET, Rev. et Mag. de Zool. p. 477.
1863.	— —	CROSSE et FISCHER, J. de Conch. XI, p. 362.
1867.	— <i>Indicus</i>	Bens. v. MARTENS, Malak. pl. XIV, p. 212.
1870.	— <i>exustus</i>	Desh. HANLEY et THEOBALD Conch. Indica, p. 18, pl. XXXIX, fig. 10.
1871.	— <i>circumspissus</i>	J. MABILLE, Rev. et Mag. de Zool. XXIII, p. 50.
1875.	— <i>exustus</i>	Desh. A. MORELET, Séries Conch. IV, p. 274.
1876.	— — —	CROSSE et FISCHER, J. de Conch. XXIV, p. 315.
1877.	— — —	REEVE, C. Icon, pl. IV, fig. 31.
1877.	— <i>Coromandelicus</i>	Desh. REEVE (non O. Fabr.) C. Icon. pl. IV, fig. 34.
1889.	— <i>exustus</i>	Desh. L. MORLET, J. de Conch. XXXVII, p. 130.
1891.	— — —	L. MORLET, J. de Conch. XXXIX, p. 233.
1891.	— — —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 126 (42 du t. à p.)
1903.	— — —	BLANFORD, Land and Freshw. Moll. from Siam in Proc. Mal. Soc. London p. 280.
1904.	— — —	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 414 (25 du t. à p.)

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

CONUS TEXTILE Linné

1757.	<i>Stombus</i>	<i>Le Loman</i>	ADANSON Voy. au Sénégal, p. 96, pl. 6, fig. 7.
1758.	<i>Conus</i>	<i>textile</i>	LINNÉ Syst. Nat., Ed. X, p. 717.
1767.	—	<i>Textile</i>	LINNÉ, Syst. Nat., Ed. XII, p. 1171.
1780.	—	<i>textile</i>	BORN Test. Mus. Cæs. Vin- dob. p. 163.
1790.	—	— —	GMELIN Syst. Nat., Edit. XIII, p. 3393.
1792.	—	— —	HWASS in BRUGUIÈRE En- cycl. Méth. p. 751 (pl. 344, fig. 5).
1811.	—	<i>gloria maris</i>	PERRY (non Hwass) (Con- chology pl. 25, fig. 1.
1811.	—	<i>rete aureum</i>	PERRY, Conchology, pl. 25, fig. 5.
1815.	—	<i>Textile</i>	BURROW, Elem. of. Conch., pl. XIII, fig. 3.
1815	—	<i>textile</i> L.	ROISSY, Hist. Nat. V, p. 408.
1817.	—	— —	DILLWYN, Catal. I, p. 424.
1817.	—	— —	SCHUMACHER, Nouv. Syst. p. 205.
1822.	—	— —	LAMARCK, Anim s. Vert, VII, p. 523.
1825.	—	<i>Textile</i> —	WOOD, Ind., Testac., p. 77, pl. 16, fig. 136.
1825.	—	<i>textile</i> —	BLAINVILLE, Man. de Mal. p. 415, pl. 26. fig. 4.
1834.	—	— —	QUOY et GAIMARD, Voy. As- trolabe III, p. 100, pl. 53, fig. 15 à 17.

1843.	<i>Conus textile</i> L.			REEVE, Conch. Icon. pl. XXXVII, fig. 209.
1844.	—	—	—	BURROW, Elem. of Conch. new Ed., p. 138, pl. XIII, fig. 3.
1845.	—	—	L.	DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e Ed., p. 123.
1847.	—	—		KIENER, Icon. Coq. viv. p. 328, pl. 90 ; pl. 102, fig. 4 (var).
1852.	—	—		SOWERBY, Conch. Man. 4 th , Ed., pl. 21, fig. 461.
1854.	—	—	—	KÜSTER (ex. p.), Mon. in Conch., Cab. 2 ^e éd., p. 51, pl. 7, fig. 10 ; pl. 8, fig. 4, 5, 6 (excl. pl. 4, fig. 9).
1855.	—	—	—	HANLEY, Ipsa Linn. Conch. p. 176.
1858.	—	—	—	SOWERBY, Thes. Conch. III, p. 41, pl. 23, fig. 567.
1859.	—	—	—	CHENU, Man. de Conch., I, p. 247, fig. 1497.
1864.	—	—	—	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XII, p. 335.
1873.	—	—	—	WEINKAUFF, Mon. in Conch. Cab., 2 ^e éd., p. 154.
1884.	—	—	—	TRYON, (ex. p. excl. var. pluribus) Man. of Conch. Str. and Syst. VI, p. 89, pl. 29, fig. 92, 93, 94, 98, 99.
1889.	<i>Cylindrus textile</i> L.			L. MORLET, J. de Conch., XXXVII, p. 133.

1891. *Conus textile* L. P. FISCHER, Cat. Indo-Chine, loc. cit., p. 135, (51 du t. à p.)

MITRA (TURRICULA) GRUNERI Reeve

1844. *Mitra Gruneri* REEVE, Conch. Icon, pl. XVI, fig. 119.
 1867. *Turricula modesta* PEASE, Amer. Journ. of Conch. III, p. 212, pl. 13, fig. 6.
 1874. *Mitra Gruneri* Reeve SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 30, pl. 360, fig. 130, 131.
 1874 — *laevicostata* SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 30, pl. 361, fig. 139.
 1882 — (*Turricula*) *Gruneri* TRYON, Man. of Conch. IV, p. 168, pl. 49, fig. 416, 418, 419.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

Cette espèce qui est commune en Nouvelle-Calédonie n'avait pas encore été mentionnée jusqu'à présent dans la faune de l'Indo-Chine. Le *Mitra laevicostata* Sowerby est établi sur un spécimen jeune de cette espèce et le *Turricula modesta* Pease en est une variété à côtes longitudinales un peu plus nombreuses.

MITRA (TURRICULA) SANGUISUGA Linné

1758. *Voluta Sanguisuga* LINNÉ, Syst. Nat. éd. X p. 732.
 1767. — — LINNÉ, Syst. Nat. édit. XII p. 1192.
 1780. — *sanguisuga* L. BORN, Test. Mus. Cæs. Vindob., p. 226.

1780. *Turricula granulata* CHEMNITZ, Conch. Cab. IV, p. 215, pl. CXLVIII, fig. 1367, 1368, 1374.
1788. *Voluta granosa* etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. X, p. 173, pl. 151, fig. 1442, 1443.
1790. — *Sanguisuga* L. GMELIN. Syst. Nat. éd. XIII, p. 3450.
1811. *Mitra sanguisuga* — LAMARCK, Annales du Muséum XVII, p. 208.
1817. *Voluta* — — DILLWYN, Descr. Cat. I p. 546.
1822. *Mitra* — — LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 310.
1822. — *stigmataria* LAMARCK, Anim. s. Vert. VII p. 311.
1825. *Voluta sanguisuga* WOOD, Ind. test. p. 97, pl. 20, fig. 105.
1838. *Mitra* — Lk. KIENER, Icon. Coq. viv. p. 80, pl. 24, fig. 75, 75.
1838. — *stigmataria* KIENER, *ibid.* p. 79, pl. 24, fig. 74, 74.
1841. — *sanguisuga* KÜSTER, Mon. C. Cab. p. 58, pl. 10, fig. 10, 11.
1841. — *stigmataria* Lk. KÜSTER, Mon. C. Cab. p. 48, pl. 8, fig. 17, 18; pl. 9, fig. 5, 6; pl. 10, fig. 3, 5.
1844. — *sanguisuga* Lk. REEVE, C. Icon. pl. XIV, fig. 99.
1844. — *stigmataria* Lk. REEVE, C. Icon. pl. III, fig. 15.
1864. — — — CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XII, p. 336.
1874. — *sanguisuga* L. SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 29, pl. 359, fig. 91*, 92*, 93*, 94*.

1874. *Mitra stigmataria* Lk. SOWERBY, *ibid.* p. 29, pl. 355, fig. 47, 48, 49.
 1882. — *sanguisuga* L. TRYON, *Man. of Conch.* IV, p. 165, pl. 48, fig. 393, 397.
 1891. — *stigmataria* Lk. P. FISCHER, *Catal. Indo-Chine*, loc. cit. p. 138 (54 du t. à p.)

Nous n'avons pas trouvé la forme typique dans les récoltes de M. Mansuy.

Subsp. **condoriana** Dautzenberg et H. Fischer, n. subsp.

Jolie forme qui semble localisée à Poulo-Condore d'où nous avons déjà reçu un spécimen récolté par le Directeur du Pénitencier. Elle se distingue non seulement par sa coloration gris-bleuâtre, avec une zone blanchâtre peu distincte, mais aussi par sa sculpture longitudinale consistant seulement en sillons étroits qui coupent les cordons décurrents, tandis que chez les formes déjà décrites du *M. sanguisuga* il existe de véritables côtes longitudinales séparées par des espaces aussi larges qu'elles-mêmes.

Poulo Condore (M. Mansuy).

P. Fischer a cité le *M. stigmataria* Lk de cette même provenance (Poulo-Condore), mais sans dire de quelle variété il s'agissait.

MITRA (TURRICULA) VULPECULA Linné

1758. *Voluta vulpecula* LINNÉ, *Syst. Nat.* édit. X, p. 732.
 1767. — — LINNÉ, *Syst. Nat.* éd. XII, p. 1193.
 1780. — — L. BORN, *Test. Mus. Caes. Vindob.*, p. 227.

1780. *Turricula Vulpecula* — CHEMNITZ, Conch. Cab. IV, p. 213, pl. CXLVIII, fig. 1366.
1790. *Voluta vulpecula* — GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3451.
1811. *Mitra* — — — LAMARCK, Annales du Muséum XVII, p. 207.
1817. — — — — DILLWYN, Descr. Cat. I. p. 547.
1822. — — — — LAMARCK, Anim. s. Vert. VII. p. 308.
1825. *Voluta* — — — WOOD, Ind. testac. p. 97, pl. 20, fig. 109.
1838. *Mitra* — — — L. KIENER, Icon. Coq. viv. p. 76, pl. 21, fig. 64, 64.
1841. — — — — KÜSTER, Mon. C. Cab. 2^e éd. p. 58, pl. 10, fig. 12, 13 ; pl. 11, fig. 1, 2, 3.
1844. — — — — REEVE, C. Icon. pl. VIII, fig. 55^a, 55^b, 55^c.
1864. — — — — CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XII, p. 337.
1874. — — — — SOWERBY (ex parte), Thes. Conch. IV, p. 30, pl. 353, fig. 11 (tantum).
1882. *Mitra*(*Turricula*)*vulpecula* L. TRYON, Man. of Conch. IV, p. 167, pl. 49, fig. 410-413.
1891. — — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 138 (54 du t. à p.).

Poulo-Condore (M. Mansuy).

CANTHARUS FUMOSUS (Sol.) Dillwyn

Var. **rubiginosa** Reeve

- | | | |
|-------|---------------------------------|--|
| 1790. | <i>Buccinum strigosum</i> | GMELIN (ex p.). Syst. Nat. éd. XIII, p. 3494. |
| 1817. | — <i>fumosum</i> | SOLANDER MSS. in DILLWYN, Descr. Catal. II, p. 629, établi sur les fig. 1145 et 1146 de Martini. Conch. Cab. |
| 1833. | — <i>undosum</i> | QUOY (non L.), Voy. Astro-labe II, p. 441, pl. 30, fig. 1, 2, 3, 4. |
| 1834. | — — Q. et G. | KIENER (non L.), Icon. Coq. viv. pl. 12, fig. 41 ^a , 41 ^a , (juv.) |
| 1846. | — <i>rubiginosum</i> | REEVE, C. Icon. pl. VII, fig. 47. |
| 1846. | — <i>Proteus</i> | REEVE, C. Icon. pl. VII, fig. 51 ^a , 51 ^b , 51 ^c . |
| 1881. | <i>Cantharus fumosus</i> Dillw. | TRYON, Man. of Conch. III, p. 155, pl. 73, fig. 247-255. |

Poulo-Condore (M. Mansuy).

P. Fischer, dans son Catalogue de l'Indo Chine, a cité le *C. undosus*, mais non le *C. fumosus*.

Nous n'avons pas cru devoir reprendre pour cette espèce l'ancien nom: *strigosus* Gmelin, parce qu'il a été fondé sur des figurations médiocres de Bonanni et sur la vignette 39 (p. 49) du Conchylien Cabinet, qui représente une autre espèce. Au contraire, les figures 1145 et 1146 du Conch. Cab., sur lesquelles Solander a établi son *B. fumosum* sont très satisfaisantes. Tryon indique comme synonymes les

Buccinum biliratum et *nigricostatum* de Reeve et le *Pisania Desmoulinsi* de Montrouzier ; mais ces assimilations sont bien douteuses.

NASSA CORONATA Bruguière

1783.	<i>Buccinum mutabile</i>	SCHROETER (non Linné) Einleit. in die Conchy- lienl. I, p. 329, pl. 2, fig. 4.
1789.	— <i>coronatum</i>	BRUGUIÈRE, Encycl. Mé- thod., p. 277.
1817.	— —	Brug. DILLWYN, Descr. Catal. II, p. 603.
1822.	— —	— LAMARCK, Anim. sans Vert. VII, p. 276.
1823.	— —	— WOOD, Index testac., p. 106, pl. 22, fig. 41.
1833.	— —	— QUOY et GAIMARD (ex p.). Voy. Astrolabe II, p. 440. pl. 32, fig. 8, 9, 10 (excl. var. fig. 11, 12).
1835.	— —	— KIENER, Icon. Coq. viv., p. 97, pl. 28, fig. 112, 112.
1844.	— —	— DESHAYES in LAMARCK, Anim. sans Vert. 2 ^e édit. X, p. 180.
1848.	— <i>Bronnii</i>	PHILIPPI, Zeitschr. f. Mala- koz., p. 137.
1849.	— —	PHILIPPI, Abbildungen, p. 49 (9), pl. I, fig. 17.
1853.	<i>Nassa coronata</i> Brug.	REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 20 ^a , 20 ^b , 20 ^c .
1853.	— <i>Bronni</i> Phil.	REEVE, Conch. Icon., pl., XXII, fig. 149.

1858. *Buccinum coronatum* Brug. KÜSTER. Monogr. in Conch. Cab., 2^e édit., p. 36, pl. 8, fig. 4, 5.
1864. *Nassa coronata* — CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XII, p. 332.
1881. — *Bronnii* Phil. DE ROCHEBRUNE, Suppl. aux Docum. sur la Faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, p. 18.
1882. — *coronata* Brug. TRYON, Man. of Conch. IV, p. 23, pl. 7, fig. 7, 8.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 141 (57 du t. à p.).
1891. — *Bronni* Phil. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 141 (57 du t. à p.).

Poulo-Condore (M. Mansuy).

D'après Philippi (Abbildungen), le *N. Bronnii* différerait du *N. coronata* par sa coloration, ses tubercules plus faibles, les stries de l'intérieur du labre plus nombreuses, le grand développement du bord columellaire ; mais aucun de ces caractères ne présente la moindre constance.

NASSA SECLUSA P. Fischer

1853. *Nassa marginulata* REEVE (non Lk.) C. Icon. pl. VII, fig. 43.
1853. — *margaritifera* REEVE (non Dkr.) C. Icon., pl. IX, fig. 59.
1853. — *Isabellei* REEVE (non d'Orb.) C. Icon., pl. VII, fig. 47 (= var. de *N. marginulata* teste Reeve.)

1863. *Nassa Kieneri* DESHAYES (non Anton).
Moll. Réunion, p. 129.
1882. — — — — — Desh. TRYON (non Anton). Man.
of Conch. IV, p. 53, pl. 16,
fig. 301-303.
1889. — — — — — L. MORLET, Journal de
Conch. XXXVII, p. 133.
1891. — *seclusa* P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 143
(59 du t. à p.).

Poulo-Condore (M. Mansuy).

CANIDIA CAMBODGENSIS Reeve

1861. *Melania cambodjensis* REEVE, C. Icon, pl. LIX,
fig. 468 (juv.).
1866. *Hemisinus Cambodjensis* Rve. MABILLE et LE MESLE,
Journ. de Conch. XIV, p.
132, pl. VII, fig. 2.
1874. *Canidia* — — — BROU, Monogr. *Melanidæ*
in Conch. Cab. 2^e éd., p. 467.
1875. *Hemisinus* — — — A. MORELET, Séries Conch.
IV, p. 321.
1889. *Semisinus Cambodjensis* — L. MORLET, Journ. de
Conch. XXXVII, p. 146.
1891. *Canidia Cambojiensis* — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 145
(61 du t. à p.).
1904. — *cambojiensis* — H. FISCHER et DAUTZEN-
BERG, Catal. Indo-Chine
in Mission Pavie, loc. cit.,
p. 415 (26 du t. à p.).

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron Seng
(M. Mansuy).

MUREX CAPUCINUS Lamarck

1793. *Murex Monachus Capucinus* CHEMNITZ, Conch. Cab. XI,
p. 123, pl. 192, fig. 1849,
1850.
1817. — *ramosus* var. C. DILLWYN, Descr. Cat. II,
p. 687.
1822. — *capucinus* Ch. LAMARCK, Anim. s. Vert.
VII, p. 164.
1832. — — DESHAYES, Encycl. Méth.
III, p. 900.
1842. — — KIENER, Icon. Coq. viv.,
p. 42, pl. 43, fig. 2, 2.
1843. — — DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert., 2^e éd. IX,
p. 573.
1844. — — — KÜSTER, C. Cab., 2^e édit.,
p. 32, pl. 13, fig. 6, 7.
1845. — — — REEVE, C. Icon., pl. II,
fig. 10.
1866. — — Lk. MABILLE et LE MESLE,
Journ. de Conch. XIV,
p. 120.
1879. — — Ch. SOWERBY, Thes. Conch.
IV, p. 18, pl. 383, fig. 40.
1880. *Murex (Chicoreus) capucinus* Lk. TRYON, Man. of
Conch. II, p. 94, pl. 19,
fig. 174.
1889. *Murex capucinus* Ch. L. MORLET, Journ. de
Conch., XXXVII, p. 137.
1891. — — Lk. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 146
(62 du t. à p.).

Cochinchine : Hong-Chon, golfe de Siam (M. Mansuy).

PURPURA ALVEOLATA Reeve

1905. *Purpura alveolata* Rve DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch., vol. LIII, p. 121.

Cochinchine : Hong-Chon, golfe de Siam (M. Mansuy).

CUMA CARINIFERA Lk

- | | | | |
|-------|---------------------------|-----------------|---|
| 1822. | <i>Purpura carinifera</i> | | LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 241. |
| 1829. | — | <i>carinata</i> | SCHUBERT et WAGNER, Conch. Cab. XII, p. 141, pl. 232, fig. 4078, et pl. 233, fig. 4091, 4092. |
| 1832. | — | — | Lk. DESHAYES, Encycl. Méth. III, p. 844. |
| 1836. | — | — | — KIENER, Icon. Coq. viv., p. 62, pl. 14, fig. 38, 38, 38 ^a . |
| 1844. | — | — | DESHAYES, in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2 ^e édit., X, p. 73. |
| 1846. | — | — | Lk. REEVE, C. Icon., pl. VI, fig. 26. |
| 1858. | — | — | — KÜSTER, Mon. Conch., Cab. 2 ^e Ed., p. 97, pl. 17, fig. 3, 6, 7 ; pl. 18, fig. 3 (var). |
| 1880. | <i>Cuma</i> | — | — TRYON (ex-parte), Man. of Conch., Str. and Syst. II, p. 200, pl. 62, fig. 319 (tantum). |
| 1889. | — | — | — L. MORLET, Journ. de Conch., XXXVII, p. 138. |

1889. *Purpura carinifera* Lk. CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XXXVII, p. 286.
1890. — — — CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XXXVIII, p. 15.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 147 (63 du t. à p.)

Cochinchine : Hong-Chon, golfe de Siam (H. Mansuy).

Tryon a réuni au *C. carinifera* les *C. imperialis* Blainv., *Purpura Helena* Quoy, *P. diadema* Rve et *P. thiarella* Lk. La forme récoltée par M. Mansuy n'a pas les tubercules de la carène supérieure des tours très développés.

SISTRUM UNDATUM Chemnitz

1905. *Sistrum undatum* Ch. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch., LIII, p. 122.

Nous n'avons pas, dans les récoltes de M. Mansuy, la forme typique de cette espèce.

Var. **Kieneri** Dautzenberg et H. Fischer, n. var.

1835. *Purpura fiscella* Lk. var. KIENER, Icon. Coq. viv., p. 30, pl. 6, fig. 12^b.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

L'exemplaire rapporté par M. Mansuy correspond à la fig. 12^b de Kiener, citée plus haut. Il se rapproche par la disposition de ses tubercules du *S. concatenatum*, mais sa forme est bien celle du *S. undatum*. Ne trouvant aucun nom qui lui convienne, nous nous décidons à lui attribuer celui de var *Kieneri*.

Cette variété diffère du *Sistrum undatum* typique par ses côtes longitudinales plus accusées, découpant les cordons

décourants principaux en rangées de tubercules ; les intervalles des cordons principaux sont parfois blancs, c'est le cas dans l'exemplaire de M. Mansuy.

SISTRUM RICINULOIDES Quoy et Gaimard

- | | | | |
|-------|---------------------------|---------------------|--|
| 1833. | <i>Murex ricinuloides</i> | | QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe II, p. 531, pl. 36, fig. 13, 14, 15, 16. |
| 1844. | — | — | Q. KÜSTER, Mon. in Conch., Cab. 2 ^e édit., p. 114, pl. 35, fig. 2. |
| 1845. | — | <i>decussatus</i> | REEVE C. Icon, pl. XXXI, fig. 153. |
| 1850. | — | <i>Ricinuloides</i> | Q. JAY, Cat., p. 333. |
| 1880. | <i>Sistrum fiscellum</i> | Ch. | TRYON (ex. p. non Reeve), Man. of. Conch. II, p. 188, pl. 58, fig. :55 (tantum). |
- Cochinchine : Hong-Chon, golfe de Siam (M. Mansuy).

CYPRAEA (ARICIA) ARABICA Linné

- | | | | |
|-------|------------------------|---|---|
| 1758. | <i>Cypraea arabica</i> | | LINNÉ, Syst. Nat. éd. X, p. 718. |
| 1767. | — | — | LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII, p. 1173. |
| 1836. | — | — | L. SOWERBY, Conch. Illust. p. 1, fig. 85, 85. |
| 1845. | — | — | — REEVE, Conch. Icon., pl. 1, fig. 2. |
| 1846. | — | — | — KIENER, Icon. Coq. viv., p. 105, pl. 17, fig. 1, 1. |
| 1860. | — | — | — V. MARTENS, Proc. Zool. Soc. of London, p. 17. |

1866.	—	—	—	MABILLE et LE MESLE, Jour. de Conch. XIV, p. 120.
1869.	—	—	—	CROSSE, Catal. in J. de Conch. XVII, p. 39.
1870.	—	—	—	SOWERBY (ex. p.), Thes. Conch. IV, p. 15, pl. X, fig. 60, 61 (tantum).
1881.	—	—	—	WEINKAUFF, Mon. in Conch. Cab. 2 ^e éd., p. 51, pl. 16, fig. 3, 4, 5, 6.
1882.	<i>Aricia</i>	—	—	ROSSITER, Catal. Cypr. of N. Cal. in Proc. Linn. Soc. N. S. W., p. 828.
1885.	<i>Cypraea</i>	—	—	ROBERTS in TRYON (ex. p.) Man. of Conch. VII, p. 174, pl. 8, fig. 18, 19, (tantum), excl. fig. 23, 24, (= <i>eglantina</i> et <i>nigra</i>).
1889.	—	—	—	L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 139.
1891.	—	—	—	P. FISCHER, Catal, Indo- Chine, loc. cit. p. 154 (70 du t. à p.)
1902.	<i>C. (Aricia)</i>	—	—	DAUTZENBERG, Revis. Cypr. N. Cal. in Journ. Conch. XLIX. p. 325.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

CYPRAEA CAURICA Linné

1758.	<i>Cypraea caurica</i>		LINNÉ, Syst. Nat. éd. X. p. 723.
1767.	—	—	LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII, p. 1179.

1837.	<i>Cypraea caurica</i> L.			SOWERBY, (ex. p.), Conch. Illustr., p. 8, fig. 158, 158, 160, 160, excl. fig. 159.
1845.	—	—	—	REEVE, Conch. Icon., pl. XI, fig. 46.
1846.	—	—	—	KIENER, Icon. Coq. viv. p. 54, pl. 10, fig. 22, 23.
1869.	—	—	—	CROSSE, Catal. in J. Conch. XVII, p. 45.
1870.	—	—	—	SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 8, pl. XXIII, fig. 188-193 (tantum).
1881.	—	—	—	WEINKAUFF, Mon. in Conch. Cab. 2 ^e éd. p. 12, pl. 3, fig. 4, 5, p. 34 pl. 10, fig. 2, 3.
1881.	<i>Aricia</i>	—	—	DE ROCHEBRUNE, Suppl. aux docum. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, p. 13.
1882.	<i>Luponia</i>	—	—	ROSSITER, Catal. Cypræidæ of N. Cal. in Proc. Linn. Soc. N. S. W. p. 821.
1885.	<i>Cypraea</i>	—	—	ROBERTS, in TRYON, Man. of Conch. VII, p. 171, pl. 5, fig. 88, 89, 90.
1889.	—	—	—	L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 140.
1891.	—	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 154, (70 du t. à p.)

Poulo-Condore (M. Mansuy), 1 exemplaire de forme allongée, correspondant à la fig. 90 de Tryon.

CYPRAEA (LUPONIA) EROSA Linné

1758.	<i>Cypraea erosa</i>			LINNÉ, Syst. Nat. éd. X. p. 723.
1767.	—	—		LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII p. 1179.
1837.	—	—		SOWERBY, Conch. Ill. p. 6, fig. 119, 119.
1845.	—	—	L.	REEVE, C. Icon. pl. XI fig. 43.
1846.	—	—	—	KIENER, Icon. Coq. viv. p. 53, pl. IX, fig. 2, 2, 3, 3.
1866.	—	—	—	MABILLE et LE MESLE, Jour. de Conch. XIV, p. 120.
1869.	—	—	—	CROSSE, Catal. in J. Conch. XVII, p. 45.
1870.	—	—	—	SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 37: pl. XVIII, fig. 110 à 115.
1881.	—	—	—	WEINKAUFF, Mon. in Con- ch. Cab. 2 ^e éd. p. 107, pl. 33, fig. 1, 2, 3, 4.
1882.	—	—	—	ROSSITER, Catal. Cypr. of. N. Cal. in Pr. Linn. Soc. N. S. W. p. 822
1885.	—	—	—	ROBERTS in TRYON Man. of Conch. VII, p. 192, pl. 18, fig. 90, 100, 1.
1889.	—	—	—	L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 140.
1891.	—	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo- Chine loc. cit. p. 157 (73 du t. à p.)

1902. *C. (Luponia) erosa* L. DAUTZENBERG, Revis.
Cypr. N. Cal. in J. Conch.
XLIX, p. 366.

Poulo-Condore (M. Mansy.)

CYPRAEA (LUPONIA) VITELLUS Linné

- | | | | | |
|-------|-------------------------|-----------------|----|---|
| 1758. | <i>Cypraea vitellus</i> | | | LINNÉ, syst. Nat. éd. X,
p. 721. |
| 1767. | — | <i>Vitellus</i> | | LINNÉ, syst. Nat. éd. XII,
p. 1176. |
| 1836. | — | <i>vitellus</i> | L. | SOWERBY, Conch. Illustr.
p. 2, fig. 66, 66. |
| 1845. | — | — | — | REEVE, C. Icon. pl. V, fig.
14. |
| 1846. | — | — | — | KIENER, Icon. Coq. viv. p.
12, pl. 19, fig. 1, 1. |
| 1866. | — | — | — | MABILLE et LE MESLE,
Journ de Conch. XIV, p.
120. |
| 1869. | — | — | — | CROSSE, Catal. in Journ.
de Conch. XVII, p. 41. |
| 1870. | — | — | — | SOWERBY, Thes. Conch.
IV, p. 13, pl. VI, fig. 31,
32, 33. |
| 1881. | — | — | — | WEINKAUFF, Mon. in
Conch. Cab. 2 ^e éd. p. 38,
pl. 11, fig. 6, 7, 10, 11. |
| 1882. | <i>Luponia</i> | — | — | ROSSITER, Catal. Cypraei-
dæ of N. Cal. in Proc.
Linn. Soc. N. S. W. p.
826. |
| 1885. | <i>Cypraea</i> | — | — | ROBERTS in TRYON, Man.
of Conch. VII, p. 182, pl.
13, fig. 72, 73. |

1889. *Cypraea vitellus* L. L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 141.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 154 (70 du t. à p.)
1902. *C. (Luponia)* — — DAUTZENBERG, Rev. Cypr. N. Cal. in Journ. de Conch. XLIX, p. 343.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

CYPRAEA (LUPONIA) LYNX Linné

1758. *Cypraea Lynx* LINNÉ, Syst. Nat. éd. X, p. 721.
1767. — — — LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII, p. 1176.
1836. — — — L. SOWERBY, Conch. III. p. 2, fig. 107, 107.
1845. — — — REEVE, C. Icon. pl. IX, fig. 33.
1846. — — — KIENER, Icon. Coq. viv. p. 10, pl. 25, fig. 2, 2 ; pl. 38, fig. 2, 2.
1866. — — — MABILLE et LE MESLE, J. de Conch. XIV, p. 120.
1869. — — — CROSSE, Catal. in Journ. de Conch. XVII, p. 41.
1870. — — — SOWERBY, Thes. Conch. IV p. 21, pl. XV, fig. 85* 86* 87* 88*
1881. — — — WEINKAUFF, Mon. in Conch. Cab. 2^e éd. p. 79, pl. 23, fig. 6, 7, 10, 11.

1882. *Luponia lynx* L. ROSSITER, Cypr. of N. Cal.
in Proc. Linn. Soc. N. S.
W. p. 824.
1885. *Cypraea* — — ROBERTS in TRYON, Man.
of Conch. VII, p. 183, pl.
14, fig. 86, 87 (et fig. 98
var. *caledonica*).
1889. — — — L. MORLET, J. de Conch.
XXXVII, p. 141.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine loc. cit. p. 155 (71
du t à p.)
1902. *C. (Luponia)* — — DAUTZENBERG, Rev. Cypr.
N. Cal. in Jour. de Conch.
XLIX, p. 344.
- Poulo-Condore (M. Mansuy).

CYPRAEA (LUPONIA) WALKERI Gray

1832. *Cypraea Walkeri* GRAY in SOWERBY, Conch.
III. p. 7, fig. 22*.
1838. — — GRAY, Desc. Catal. Cy-
praeadae, p. 11.
1845. — — Gray REEVE, C. Icon. pl. XII,
fig. 50^a, 50^b.
1845. — — — KIENER, Icon. Coq. viv. p.
33, pl. 14, fig. 3.
1868. — *Bregeriana* CROSSE, Journ. de Conch.
XVI, p. 277.
1869. — *Walkeri* Gray CROSSE, Catal. in J. de
Conch. XVII, p. 43.
1869. — *Bregeriana* CROSSE, *ibid.* p. 46, pl. 1,
fig. 2.

1870. *Cypraea Walkeri* Gray SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 25, pl. XVIII, fig. 123 à 125; pl. XXXVIII, fig. 536.
1882. — — WEINKAUFF, Monogr. in Conch. Cab. 2^e éd. p. 78, pl. 23, fig. 1, 4.
1882. — *Bregeriana* Cr. WEINKAUFF, *ibid.* p. 77, pl. 23, fig. 2, 3.
1885. — *Walkeri* Gray ROBERTS in TRYON, Man. of Conch. VII, p. 185, pl. 15, fig. 10; pl. 17, fig. 68; pl. 14, fig. 1, 2.
1902. *C. (Luponia)* — — DAUTZENBERG, Rev. Cypr. N. Cal. in J. de Conch. p. 351.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

OVULA LACTEA Lamarck

1810. *Ovula lactea* LAMARCK, Ann. du Muséum XVI, p. 111.
1822. — — LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 368.
1830. *Ovulum lacteum* Lk. SOWERBY, Species Conchyl. p. 5, fig. 13, 14.
1832. *Ovula lactea* — DESHAYES, Encycl. Méth. III, p. 685.
1844. — — DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2^e éd. X, p. 469.
1845. — — Lk. KIENER, Icon. Coq. viv. p. 8, pl. 6, fig. 1, 1.
1855. *Ovulum lacteum* — SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 468, pl. Cl, fig. 67-69.

- | | | | |
|-------|--------------------------|-------|---|
| 1838. | <i>Amphiperas lactea</i> | | H. et A. ADAMS, Gen. of
rec. Moll. I, p. 270. |
| 1859. | <i>Ovula</i> | — Lk. | CHENU, Man. de Conch. I,
p. 272, fig. 1773. |
| 1865. | <i>Ovulum lacteum</i> | — | REEVE, C. Icon. pl. I,
fig. 1. |
| 1881. | <i>Ovula lactea</i> | — | WEINKAUFF, Mon. in
Conch. Cab. 2 ^e éd. p. 170,
pl. 44, fig. 1, 3. |
| 1885. | — | — | TRYON (ex p.), Man. of
Conch. Str. and Syst. VII,
p. 247, pl. 2, fig. 23, 24
(excl. var.). |

Poulo-Condore (M. Mansuy).

Cette espèce n'est pas signalée dans le Catalogue de P. Fischer.

STROMBUS SUCCINCTUS Linné

- | | | | |
|-------|----------------------------|---------------------|---|
| 1767. | <i>Strombus succinctus</i> | | LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII,
p. 1212. |
| 1780. | — | <i>accinctus</i> | BORN, Mus. Cæs. Vind.
p. 283, pl. 10, fig. 14, 15. |
| 1790. | — | <i>succinctus</i> | GMELIN, Syst. Nat., éd.
XIII, p. 3518. |
| 1817. | — | <i>accinctus</i> L. | DILLWYN, Descr. Cat. II,
p. 672. |
| 1822. | — | <i>succinctus</i> | LAMARCK, Anim. s. Vert.
p. 208. |
| 1825. | — | — | WOOD, Ind. Test. p. 118,
pl. 25, fig. 30. |
| 1832. | — | — | DESHAYES, Encycl. Méth.
III, p. 992. |

- | | | | | |
|-------|-----------------|-------------------|--------|---|
| 1840. | <i>Strombus</i> | <i>septimus</i> | | DUCLOS in CHENU, Illustr. Conchyl. p. 7, pl. 30, fig. 9, 10; pl. 15, fig. 11; pl. 26, fig. 2. |
| 1843. | — | <i>succinctus</i> | L. | KIENER, Icon. Coq. viv. p. 45, pl. 10, fig. 2, 2. |
| 1843. | — | — | — | DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert, 2 ^e édit. IX, p. 703. |
| 1845. | — | — | — | KÜSTER, Mon. Conch., Cab. p. 39, pl. 7, fig. 1. |
| 1847. | — | — | — | SOWERBY, Thes. Conch. I, p. 28, pl. VI, fig. 20, 21. |
| 1851. | — | — | — | REEVE, Conch. Icon. pl. XVII, fig. 43. |
| 1859. | — | — | — | CHENU, Man. de Conch. I, p. 256, fig. 1589, 1592. |
| 1874. | — | <i>robustus</i> | | SOWERBY, Proc. Z. S. L, p. 599, pl. LXXII, fig. 3, 3 ^a (var.) |
| 1885. | — | <i>succinctus</i> | — | TRYON, Man. of Conch. VII, p. 116, pl. 6, fig. 56, 57. |
| 1889. | — | <i>septimus</i> | Duclos | CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XXXVII, p. 287. |
| 1891. | — | — | — | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc cit., p. 158 (74 du t. à p). |

Poulo-Condore (M. Mansuy).

STROMBUS URCEUS Linné

- | | | | | |
|-------|-----------------|---------------|--|---------------------------------------|
| 1758. | <i>Strombus</i> | <i>urceus</i> | | LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 745. |
| 1767. | — | <i>Urceus</i> | | LINNÉ, Syst. Nat. édit. XII, p. 1212. |

1780.	<i>Strombus urceus</i>	L.	BORN, Mus. Cæs. Vindob. p. 283.
1790.	—	—	GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3518.
1813.	—	—	BURROW, Elem. of Conch. p. 162, pl. 17, fig. 3.
1817.	—	—	DILWYN, Descr. Catal. I, p. 673.
1817.	<i>Canarium ustulatum</i>		SCHUMACHER, Essai Nouv. Système, p. 219.
1822.	<i>Strombus urceus</i>	Lin.	LAMARCK, Anim. s. Vert, VII, p. 210.
1823.	—	—	WOOD, Ind. test. p. 118, pl. 25, fig. 32.
1832.	—	—	DESHAYES, Encycl. Méth. III, p. 993.
1840.	—	—	DUCLOS in CHENU, Illustr. Conchyl., p. 4, pl. 5, fig. 8 à 15; pl. 24, fig. 5, 6.
1843.	—	—	KIENER, Icon. Coq. viv. p. 60, pl. 30, fig. 2, 2, 3; pl. 15, fig. 2.
1843.	—	—	DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2 ^e éd. p. 705.
1844.	—	<i>Urceus</i>	BURROW, Elem. of Conch. new édit. p. 150, pl. 17, fig. 3.
1845.	—	<i>urceus</i>	KÜSTER, Mon. in Conch. Cab. 2 ^e éd. p. 51, pl. 9, fig. 4, 5, 6, 7; pl. 14, fig. 9 (juv.)
1847	—	—	SOWERBY, Thes. Conch. I, p. 30, pl. VII, fig. 34, 35, 36, 37, 41, 42.

1850. *Strombus urceus* L. REEVE, Conch. Icon, pl. XI,
fig. 24^a, 24^b, 24^c.
1859. — — — CHENU, Man. de Conch. I,
p. 257, fig. 1606.
1885. *S. (Canarium) urceus* L. TRYON, Man. of Conch.
VII, p. 118, pl. 6, fig.
65-67.

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

Cette espèce n'a pas été signalée dans le Catalogue de
P. Fischer.

CERITHIUM PURPURASCENS Sowerby

1855. *Cerithium purpurascens* SOWERBY, Thes. Conch. II,
p. 872, pl. CLXXXIII, fig.
182-186,
1855. — *nitidum* SOWERBY, (non Hombron
et J., nec Hanley, nec
Zekeli) Thes. Conch. II, p.
872, pl. CLXXXIII, fig.
180, 181.
1855. — *splendens* SOWERBY, Thes. Conch.
II, p. 872, pl. CLXXXIII,
fig. 191 (var.)
1865. — *purpurascens* Sow. REEVE, Conch. Icon. pl.
VI, fig. 36.
1865. — *nitidum* Sow. REEVE, (non Hombron et
Jacq. nec Hanley, nec
Zekeli) Conch. Icon. pl.
V, fig. 28.
1880. — *gentile* BAYLE, Journ. de Conch.
XXVIII, p. 248.

1887. *Cerithium Trailli* var. *splendens* Sow. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst. IX; p. 135, pl. 25, fig. 51, 53.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

P. Fischer n'a pas signalé cette espèce dans son Catalogue de l'Indo-Chine.

Nous ne pouvons accepter l'opinion de Tryon qui considère cette forme comme n'étant qu'une variété du *C. Trailli* Sow. Le *C. Trailli* possède en effet une sculpture bien plus fine et son labre n'est pas polygoné comme celui du *C. purpurascens*. Le *C. splendens* Sow. est une variété plus grande et plus allongée que le *C. purpurascens* typique.

CERITHIUM CONCISUM Hombron et Jacquinot

1905. *Cerithium concisum* H. et J. DAUTZENBERG et H. FISCHER Journ. de Conch. LIII, p. 124.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

CERITHIUM (VERTAGUS) KOCHI Philippi

- | | |
|------------------------------|---|
| 1848. <i>Cerithium Kochi</i> | PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz. p. 21. |
| 1849. — — | PHILIPPI, Abbildungen, pl. 1, fig. 3. |
| 1855. — <i>Kochii</i> | SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 853, pl. CLXXVI, fig. 13, 15. |
| 1866. <i>Vertagus</i> — | REEVE, Conch. Icon., pl. V fig. 26 ^a , 26 ^b . |
| 1869. <i>Cerithium Kochi</i> | LISCHKE, Japan. Meeresconch. I, p. 72. |
| 1875. <i>C. (Vertagus)</i> — | SMITH, Ann. and Mag. N. H. 4 th Ser. XVI, p. 105. |

1878. *C. (Vertagus) Kochi* Ph. SMITH, Proc. Z. S. L. p. 817, pl. L., fig. 18 (juv.)
 1880. *Cerithium* — — v. MARTENS, Moll. der Maskarenen u. Seychellen, p. 104.
 1882. *Vertagus Kochii* — DUNKER, Ind. Moll. Jap. p. 108.
 1886. *C. (Vertagus) Kochi* Ph. WATSON, Challenger Gastrop. p. 537.
 1887. — — *Kochii* TRYON, Man. of Conch. p. 147, pl. 28, fig. 48, 49.
 1898. *Cerithium Kochi* Phil. KOBELT, Mon. in Conch. Cab. 2^e éd. p. 105, pl. 21, fig. 3, 4 (radula).

Poulo-Condore (M. Mansuy).

Cette espèce ne figure pas dans le Catalogue de P. Fischer.

POTAMIDES (TEREBRALIA) SULCATUS BORN

1905. *Potamides (Terebralia) sulcatus* B. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. vol. LIII, p. 128.

Annam : Tourane (M. Monod).

POTAMIDES (TEREBRALIA) TUBERCULATUS (Linné) Born

1905. *Potamides (Terebralia) tuberculatus* (L.) Born DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. vol. LIII, p. 130.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

TYMPANOTOMUS CINGULATUS Gmelin

1905. *Tympanotomus cingulatus* Gm. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. vol. LIII, p. 132.

Cochinchine : Hatien (M. Mansuy).

Var. **microptera** Kiener

1905. *Tympanotomus cingulatus* var. *microptera* DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. vol. LIII, p. 134.

Cochinchine : Hatien (M. Mansuy).

CERITHIDEA QUADRATA Sowerby

1866. *Cerithidea quadrata* SOWERBY in REEVE, Conch. Icon. pl. I, fig. 5.
 1881. — — SOW. DE ROCHEBRUNE, Docum. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, p. 23.
 1887. — *obtusa* Lk var. *quadrata* SOW. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst. IX, p. 161, pl. 33, fig. 63.
 1889. *Cerithidea quadrata* SOW. L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 144.
 1891. *Potamides* (*Cerithidea*) *obtusa* var. *quadrata* SOW. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 163 (79 du t. à p.)
 1898. *Cerithium* (*Cerithidea*) *Kienri* var. *Dohrni* KOBELT, Mon. in Conch. Cab., p. 49, pl. 10, fig. 4, 5.

1904. *Potamides* (*Cerithidea*) *obtus* Lam. H. FISCHER
et DAUTZENBERG (ex parte),
Catal. Indo-Chine in Mis-
sion Pavie loc. cit. p. 416
(27 du t. à p.)

Cochinchine : Saigon (M. Mansuy) : Kangiou (Collect.
Dautzenberg, ex D. Dupuy).

M. Kobelt a mal compris le *C. quadrata*, puisqu'il repré-
sente sous ce nom une coquille fort différente de celle
figurée dans le *Conchologia Iconica*. D'autre part, il a dé-
crit le véritable *C. quadrata* sous le nom de *C. Kieneri* var.
Dohrni.

Nous ne partageons par l'avis de Tryon qui considérerait
le *C. quadrata* comme une simple variété du *C. obtusa*
Wood.

MELANIA HUGELII Philippi

1843. *Melania* *Hugelii* PHILIPPI. Abbild. p. 61 (9)
pl. II, fig. 8.
1858. *Hemisinus* *Hugelii* Phil. H. et A. ADAMS. Genera
of rec. Moll. I, p. 303.
1860. *Melania* *siphonata* REEVE, Conch. Icon. pl.
XX, fig. 143.
1870. *Melania* *Hugeli* Phil. HANLEY et THEOBALD,
Conch. Indica, p. 31, pl.
LXXI, fig. 5, 6.
1874. — — — BROT. Conch. Cab. 2^e éd.
p. 17, pl. I, fig. 6, 6^a.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy), exemplaires jeunes.

Nous possédons également de jeunes spécimens de la
même espèce, récoltés en 1903, par M. Blaise, capitaine de
frégate, dans la région de Mai-Xu. Haut Song Bo
(Tonkin).

Cette espèce, non signalée dans le catalogue de P. Fischer, est une acquisition nouvelle pour la faune Indo-Chinoise.

MELANIA SCABRA Müller

Var. **spinulosa** Lamarck

1773.	<i>Buccinum</i>	<i>scabrum</i>	MÜLLER, Hist. Vermium, p. 136.
1789.	<i>Bulimus</i>	<i>scaber</i>	BRUGUIÈRE, Enc. Méth., p. 330.
1822.	<i>Melania</i>	<i>spinulosa</i>	LAMARCK, An. s. Vert. VI, 2 ^e p. p. 166. (var.)
1838.	—	<i>scabra</i>	Fér. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2 ^e éd. VIII, p. 443.
1841.	—	<i>spinulosa</i>	Lk. DELESSERT, Rec. Coq. pl. 30, fig. 15 ^a , 15 ^b , 15 ^c (var.).
1842.	—	—	— PHILIPPI, Abbild. p. 6, pl. I, fig. 20 (var.)
1849.	—	—	— MOUSSON, Moll. Java, p. 76, pl. XI, fig. 11, 12 (var.)
1858.	<i>Plotia</i>	—	II. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll. I, p. 295 (var.)
1858.	—	<i>tenuis</i>	Lea. H. et A. ADAMS, <i>ibid.</i> (var.)
1859.	<i>M. (Plotia)</i>	<i>spinulosa</i>	Lk. CHENU, Man. de Conch. p. 288, fig. 1943 (var.).
1868.	<i>Melania</i>	—	— BROT, Mat. II, p. 38 (var.).
1870.	—	<i>scabra</i>	HANLEY et THEOBALD, Conch. Ind. p. 31, pl. LXXIII, fig. 1, 4.

1872. *Melania spinulosa* BROT, Mat. III, p. 19, pl. I, fig. 15 (var.).
1874. — *scabra* Müll. BROT. Mon. Conch. Cab. p. 266, pl. 27, fig. 14, 14^a, 14^b, 14^c, 15, 15^a.
1875. — *spinulosa* Lk. A. MORELET, Séries Conch. IV, p. 319 (var.).
1891. — — — L. MORLET, Journ. de Conch. XXXIX, p. 234 (var).
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit, p. 168 (84 du t. à p.).
1897. — *scabra* var. a *spinulosa* Lk. MAX WEBER, Die Süss u. Brackw. Moll. d. Ind. Archip. p. 62.
1904. — *spinulosa* Lk. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie loc. cit. p. 418 (29 du t. à p.).

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

MELANIA TUBERCULATA Müller

1905. *Melania tuberculata* Müll. DAUTZENBERG et H. FISCHER Journ. de Conch. vol. LIII, p. 141.

Tonkin : Hanoi, Grand Lac ; Ha-Giang (M. Mansuy).

MELANIA JACQUETI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. X, fig. 16)

Testa ovato-conoidea, solidula, imperforata. Spira conica sat elata, apice acuminato. Anfr. 7 planiusculi sutura impressa angustaque canaliculata juncti, funiculis obsoletis

remotisque, in anfr. ultimo circiter 5, ornati. Apertura ovalis superne breviter geniculata, inferne paululum effusa. Columella callosa, arcuata ; labrum arcuatum et acutum.

Color sub epidermide fusco albidus. Columella albida. Apertura intus fuscescens. Alt. 27 mill. ; latit. 13 mill. ; apertura 12 mill. alta, 7 mill. lata.

Coquille ovale-conoïde assez solide, imperforée. Spire conique assez élevée, acuminée au sommet, composée de 7 tours presque plans séparés par une suture bien accusée et étroitement canaliculée. Surface ornée de cordons obsolètes, écartés, ne se distinguant que sur les deux derniers tours, ils sont au nombre de 5 environ sur le dernier.

Ouverture ovale, légèrement géniculée au sommet, un peu évasée à la base. Columelle calleuse. Labre arqué, simple, tranchant.

Coloration blanchâtre sous un épiderme brun très adhérent. Collumelle blanchâtre ; fond de l'ouverture teinté de brun.

Nous dédions cette intéressante espèce à M. Jacquet, Directeur de l'Agriculture au Tonkin, qui a fait parvenir à M. Mansuy diverses formes étudiées dans ce mémoire.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

LITTORINA (MELARAPHE) CARINIFERA Menke

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1830. <i>Phasianella carinifera</i> | MENKE, Synopsis, 2 ^e éd.
p. 51, 141. |
| 1831. <i>Littorina perdix</i> | KING, Zool. Journal, V, p.
345 (teste Reeve). |
| 1847. — <i>carinifera</i> | PHILIPPI, Abbild. p. 43,
pl. V, fig. 22-23 (tantum). |
| 1857. — — | REEVE, Conch. Icon. pl.
VI, fig. 29 ^a , 29 ^b , 29 ^c . |
| 1858. <i>L. (Melaraphe) —</i> | H. et A. ADAMS, Genera
of rec. Moll. I, p. 314. |

- 1882? *Littorina carinifera* Mke WEINKAUFF, Mon. in Conch.
Cab. 2^e ed. p. 48. pl. 6,
fig. 2, 3.
1887. *L. (Melaraphe) scabra* L. var. *filosa* TRYON, (ex parte
non Sow.) Man. of Conch.
IX, p. 244, pl. 42, fig. 48
(tantum).
1889. *Littorina carinifera* Mke L. MORLET, Journ. de
Conch. XXXVII, p. 146.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 170
(86 du t. à p).

Cochinchine : Hatien (M. Mansuy).

Cette forme que Tryon rattache au *L. filosa* Sow. et dont il ne fait qu'une variété du *L. scabra*, nous paraît suffisamment caractérisée par sa forme trochoïde, son dernier tour court et ses carènes décurrentes bien développées pour mériter d'être maintenue au rang d'espèce spéciale.

LITTORINA (MELARAPHE) INTERMEDIA Philippi

1905. *Littorina (Melaraphe) intermedia* Phil. DAUTZENBERG
et H. FISCHER, Journ. de
Conch. LIII, p. 246.

Cochinchine : Hatien (M. Mansuy).

TECTARIUS NODULOSUS Gmelin

1905. *Tectarius nodulosus* Gm. DAUTZENBERG et H. FISCHER
Journ. de Conch. LIII. p.
149.

Cochinchine : Hatien (M. Mansuy).

BITHINIA DAUTZENBERGI Wattebled. (emend).

1905. *Bithinia Dautzenbergi* Watt. (em.) DAUTZENBERG et H.
FISCHER Journ. de Conch.
LIII, p. 152.
Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy).

BITHINIA CHAPERI L. Morlet

- | | | | | |
|-------|-------------------------|---|-------|--|
| 1886. | <i>Bithinia Chaperi</i> | | | L. MORLET, Journ. de
Conch. XXXIV, p. 263,
286, pl. XIV, fig. 3, 3 ^a ,
3 ^b . |
| 1891. | — | — | L. M. | P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 172, (88
du t. à p.) |
| 1904. | — | — | — | H. FISCHER et DAUTZEN-
BERG, Catal. Indo-Chine,
<i>in</i> Mission Pavie, loc. cit.
p. 419 (30 du t. à p.) |

Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy).

Il nous semble difficile de séparer cette espèce de celles de Chine auxquelles Heude a attribué les noms de : *B. chinensis* Heude, *B. spiralis* Heude, *B. scalaris* Heude et *B. striatula* Benson (Mémoire Empire Chinois, p. 171, pl. XLII, fig. 8, 9, 10, 11.) Ce ne sont probablement là que des variations d'une même espèce.

BITHINIA TONKINIANA L. Morlet

- | | | | | |
|-------|------------------------------|---|-------|--|
| 1886. | <i>Stenothyra Tonkiniana</i> | | | L. MORLET, Journ. Conch.
XXXIV p. 263, 287, pl.
XIV, fig. 4, 4 ^a , 4 ^b . |
| 1887. | — | — | L. M. | J. MABILLE, Sur quelques
Moll. du Tonkin <i>in</i> Bull.
Soc. Mal. Fr. p. 157. |

1891. *Stenothyra Tonkiniana* L. M. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 173 (89 du t. à p.)
 1904. — *tonkiniana* — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie loc. cit. p. 420 (31 du t. à p.)

Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy),

Cette espèce, décrite par L. Morlet comme appartenant au genre *Stenothyra*, ne présente pas la forte contraction de l'ouverture caractéristique des *Stenothyra*. La valeur de ce genre nous paraît d'ailleurs peu importante car plusieurs *Bithinia* de l'Inde, telles que *B. orcula* Benson, etc., ont une légère tendance à cette contraction.

PALUDINA AMPULLIFORMIS Souleyet

1905. *Paludina ampulliformis* Soul. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. LIII, p. 154.

Tonkin : Grand Lac d'Hanoï (M. Mansuy).

PALUDINA LECYTHOIDES Benson

1842. *Paludina lecythoides* BENSON, Ann. and Mag. N. H. 1st Ser. IX p. 488.
 1846. — — PHILIPPI Abbild. II, p. 133. pl. II, fig. 1.
 1852. — — Bens. KÜSTER Mon. in Conch. Cab. 2^e éd. p. 23, pl. 5, fig. 1, 2.
 1862. — — — REEVE, Conch. Icon., pl. IV, fig. 21.

1865. *P. (Vivipara) lecythoides* Bens. FRAUENFELD, Verz. Paludina in Verh. K. K. Zool. Bot. Ges., p. 620 (60 du t. à p.)
1865. ? *Paludina* — — v. MARTENS, Ueber Ostasiat. u. Neuholländische Paludinen in Malakoz. Bl., p. 146.
1866. *Paludina* — — MABILLE et LE MESLE, Jour. de Conch., p. 134.
1890. — — — HEUDE, Mém. H. N. Emp. Chinois. Moll. de la Vallée du Fleuve Bleu, p. 174, pl. XXXIX, fig. 6.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 177 (93 du t. à p.)
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 423 (34 du t. à p.)

Chine : Mong-Tsé (Yunnan), entre la ville et la concession européenne (M. Mansuy).

Var. **latissima** Dautzenberg et H. Fischer, n. var.
(Pl. X, fig. 17)

L'exemplaire de cette variété que nous avons fait figurer, est remarquable par le renflement excessif de la partie supérieure des tours, qui détermine un aplatissement subsutural très marqué. Nous avons observé tous les intermédiaires entre cette variété et le *P. lecythoides* typique.

Même localité.

PALUDINA POLYZONATA Frauenfeld

1905. *Paludina polyzonata* Frauenf. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. LIII, p. 155.

Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy). Forme typique.

PALUDINA QUADRATA BENSON

1905. *Paludina quadrata* BENSON DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. Vol. LIII, p. 157.

La forme typique n'est pas représentée chez les spécimens recueillis par M. Mansuy.

Var. **bizonalis** (Möllendorff) Dautzenberg et H. Fischer

1905. *Paludina quadrata* var. *bizonalis* Möll. mss. DAUTZENBERG et H. FISCHER, loc. cit. p. 160.

Tonkin : Hanoï, grand lac (M. Mansuy).

Var. **Reevei** Dautzenberg et H. Fischer

1905. *Paludina quadrata* var. *Reevei* DAUTZENBERG et H. FISCHER, loc. cit. p. 160.

Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy). Cambodge : gisement préhistorique de Somron-Seng (M. Mansuy).

Var. **aeruginosa** Reeve

1905. *Paludina quadrata* var. *aeruginosa* Rve. DAUTZENBERG et H. FISCHER, loc. cit. p. 160.

Tonkin : Hanoï, Grand Lac. (M. Mansuy).

PALUDINA RATTEI Crosse et Fischer

1874.	<i>Paludina Frauenfeldi</i>	DESHAYES in DESHAYES et JULLIEN (non A. Morelet 1869). Moll. nouv. du Cambodge in. Nouv. Arch. du Mus. p. 134, pl. 7, fig. 23, 24.
1876.	— <i>Rattei</i>	CROSSE et FISCHER, Moll. Cambodge in J. de Conch. p. 317.
1889.	— — Cr. et F.	L. MORLET, Moll. Cambodge et Siam (Pavie) in J. de Conch. p. 150.
1891.	— — —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 179 (95 du t. à p.)
1903.	— — —	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 424 (35 du t. à p.)

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng (M. Mansuy).

Var. **elongata** Dautzenberg et H. Fischer, n. var.
(Pl. X, fig. 18)

Forme de grande taille, plus allongée que le type. Dimensions du plus grand spécimen : hauteur 45^{mm} diamètre 32^{mm}.

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng (M. Mansuy).

MARGARYA MELANIODES Nevill

Les nombreux *Margarya* vivants et fossiles rapportés par M. Mansuy nous ont permis de constater que le *M. me-*

lanioides est extrêmement polymorphe sous le rapport de la forme aussi bien que de la sculpture et que les diverses figurations de Nevill, Neumayr, Mabilie et Heude que nous avons citées dans la synonymie, doivent être rapportées à une seule espèce. M. Mansuy a récolté aussi quelques formes qui s'écartent de celles représentées jusqu'à présent. La bibliographie de cette espèce peut être groupée comme suit :

Forme typique :

- | | | |
|-------|--|--|
| 1877. | <i>Margarya melanioides</i> | NEVILL, Journ. Asiat. Soc. Beng. XLVI, p. 30. |
| 1879. | — — | Nev. NEVILL in ANDERSON, Exp. West Yunnan, p. 891, pl. LXXX, fig. 5 (sub. nom. <i>Paludina Margariana</i>). |
| 1881. | <i>Margaria melanioides</i> | NEVILL, New or little known, Moll. of the Indo-Malayan Fauna in J. As. Soc. of Beng. L, part II, p. 155, pl. 5, fig. 1 (avec les var. <i>tuberculata</i> , <i>carinata</i> , <i>rotundata</i>). |
| 1883. | <i>Vivipara Margeriana</i> | Nev. NEUMAYR, Über einige Süssw. Conch. aus China in Neues Jahrb. für Mineralogie 1883, II, p. 24, 25. |
| 1884. | <i>Margarya melanioides</i> | G. NEVILL, Hand List Moll. Ind. Mus., p. 33. |
| 1885. | <i>Paludina (Margarya) melanioides</i> | Nev. P. FISCHER, Man. de Conch., p. 753. |
| 1890. | <i>Margarya melanioides</i> | Nev. HEUDE, Mem. Emp. Chinois, p. 178, pl. XXXIX, fig. 1 (tantum). |

1898. *Vivipara (Tulotoma) Margariana* Nev. var. *tuberculata*
NEUMAYR, *Ergeb. der Reise*
des Grafen Béla Széchenyi
in Ostasien, 1877-1880. —
II, *Süssw. Moll.*, p. 649,
pl. III, fig. 2^a, 2^b.

Le type décrit par Nevill a la spire médiocrement élevée, le dernier tour très large et des carènes décurrentes bien saillantes, coupées par des plis longitudinaux qui déterminent des lamelles variqueuses et des tubercules. La coquille représentée par Heude, pl. XXXIX, fig. 4, concorde avec le type. La variété *tuberculata* de Neumayr ne peut être distinguée du type, son auteur l'ayant créée pour la forme typique elle-même.

Var. **Delavayi** J. Mabille

1886. *Vivipara Delavayi* J. MABILLE, *Descr. de Vivipares nouvelles du Lac Ta-Li in Bull. Soc. Mal. Fr.*, p. 66, pl. II, fig. 4^a, 4^b.

Cette forme est intermédiaire entre le type et la variété *carinata* Neumayr.

Var. **carinata** Neumayr

1883. *Vivipara Margeriana* Nev. NEUMAYR, loc. supra cit., p. 25, fig. de gauche.
1890. *Margarya melanioides* Nev. HEUDE, loc. supra cit., pl. XXXIX, fig. 2 (tantum).
1898. *Vivipara (Tulotoma) Margariana* Nev. var. *carinata*
NEUMAYR, loco supra cit. pl. III, fig. 3^a, 3^b.

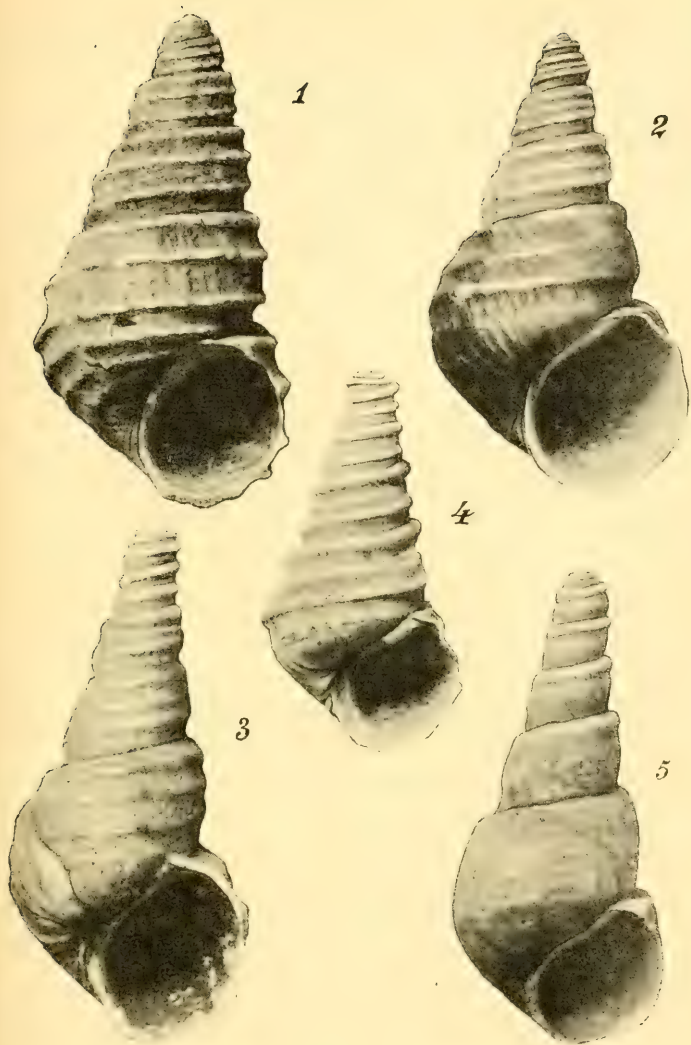


Fig. 1-5. — *Margarya melanioides* et variétés.

Se distingue du type par la disparition des plis longitudinaux.

Var. **Monodi** Dautzenberg et H. Fischer, n. var.

(fig. 4)

Cette variété se distingue de toutes les autres par sa spire conique, son dernier tour non renflé, ses carènes décourantes bien développées, au nombre de trois au lieu de deux sur chaque tour, et de six sur le dernier tour, y compris celles de la base qui sont bien développées ; les carènes sont garnies de tubercules assez réguliers sur les tours supérieurs.

Nous dédions cette forme à M. Monod, Chef adjoint du Service Géologique, qui a fourni à M. Mansuy des renseignements utiles sur certaines stations de *Margarya*.

Var. **Mansuyi** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

(fig. 2, 3, 4)

Cette variété est remarquable par sa spire très étroite et très allongée, son dernier tour médiocrement renflé, ses carènes décourantes très saillantes et dépourvues de tubercules, ainsi que l'absence de plis longitudinaux. Par sa sculpture elle se rapproche de la variété *carinata*, mais sa forme est bien plus haute en proportion et presque scala-roïde.

Var. **obsoleta** Dautzenberg et H. Fischer, n. var.

(fig. 5)

De même forme très allongée que la var. *Mansuyi*, mais à carènes décourantes presque entièrement effacées.

Var. **Francheti** Mabilie

1883. *Vivipara Margeriana* Nev. NEUMAYR, loc. supra cit.
p. 26, figure de droite.

1886. *Vivipara Francheti* J. MABILLE, loc. supra cit.
p. 68, pl. II, fig. 2, 2.
1898. — (*Tulotoma*) *Margariana* Nev., var. *rotundata*
NEUMAYR, loc. supra cit.
pl. III, fig. 4a, 4b.

Cette variété ne possède qu'une seule carène décurrente située à la partie supérieure des tours. La var. *rotundata* Neumayr est strictement synonyme de cette var. *Francheti*.

Var. **tropidophora** Mabilles

1886. *Vivipara tropidophora* MABILLE, loc. supra cit.
p. 70, pl. II, fig. 3, 3.

Décrite comme espèce spéciale par Mabilles, cette variété est caractérisée par l'oblitération complète des carènes décurrents.

La forme typique du *Margarya melanioides* et les variétés *Delavayi* et *Monodi* sont représentées dans les récoltes de M. Mansuy par des exemplaires provenant du gisement quaternaire du déversoir du lac de Yunnan-Sen, à Kouï-An.

La var. *Mansuyi* est plus abondante que les autres formes : M. Mansuy en a récolté des spécimens actuels (fig. 2) dans les lacs de la Chaussée, à Mong-Tsé ; il l'a trouvée également dans les gisements quaternaires de Tong-Hai (fig. 3), jusqu'à 50 mètres d'altitude au-dessus du niveau du lac actuel, et dans le quaternaire de Mong-Tsé, près la ville (fig. 4).

La var. *obsoleta* n'a été recueillie que dans les gisements quaternaires des lacs de la Chaussée, plaine de Mong-Tsé (fig. 5) et de Tong-Hai.

Les var. *Francheti* Mab. et *tropidophora* Mab. n'ont pas été rapportées par M. Mansuy.

AMPULLARIA GRACILIS Lea

1905. *Ampullaria gracilis* Lea DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. LIII, p. 161.

Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy).

Cette espèce est fort variable sous le rapport de la coloration : chez certains exemplaires, on voit de nombreuses bandes brunes très nettes, tandis que chez d'autres, ces bandes sont complètement effacées ; mais on en aperçoit presque toujours des traces sur la paroi interne du dernier tour.

AMPULLARIA POLITA Deshayes

1905. *Ampullaria polita* Desh. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch., LIII, p. 161.

Cochinchine : Mékong à Chaudoc (M. Mansuy).

Cambodge : Kampot (M. Mansuy).

Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy).

Var. **major** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

De grande taille, atteignant 90^{mm} de haut et 72^{mm} de diamètre, un peu plus globuleuse que le type et avec la fente ombilicale plus accusée.

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng (M. Mansuy).

AMPULLARIA SUMATRENSIS Philippi

1851. *Ampullaria sumatrensis* PHILIPPI, Mon. in Conch. Cab., 2^e édit., p. 59, pl. 19, fig. 1, 2, a.
1856. — *ampullacea* REEVE (non Linné) C. Icon., pl. X, fig. 48.

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng (M. Mansuy).

Cette espèce, signalée pour la première fois en Indo-Chine, est très voisine de l'*A. turbinis*, mais sa spire est plus saillante, et son dernier tour est plus globuleux. Le véritable *A. ampullacea* de Linné, devenu *A. Linnaei* Philippi (pl. 20, fig. 6) est une espèce à spire très élevée, acuminée, très voisine et peut-être même synonyme de l'*A. celebensis* Quoy et Gaimard.

AMPULLARIA TURBINIS Lea

1856.	<i>Ampullaria turbinis</i>	LEA, Proc. Acad. N. Sc. Philad., vol. VIII, p. 110.
1860.	— <i>celebensis</i>	v. MARTENS (non Quoy et G.), Proc. Zool. Soc., p. 12 (teste A. Morelet).
1864.	— <i>turbinis</i>	LEA, Obs. G. Unio, XI, p. 70, Pl. XXII, fig. 2.
1875.	— — — Lea	A. MORELET, Séries Conch. IV, p. 288.
1876.	— — —	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XXIV, p. 315.
1889.	— — —	L. MORLET, J. de Conch., p. 151.
1891.	— — —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 180 (96 du t. à p.).
1891.	— <i>celebensis</i>	P. FISCHER (non Quoy et G.) Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 182 (98 du t. à p.).
1904.	— <i>turbinis</i> Lea	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 86.

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng (M. Mansuy).

Var. **erythrochila** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

Nous proposons ce nom pour une forme qui diffère du type par la coloration rouge du péristome.

Cochinchine : Mékong à Chaudoc (M. Mansuy).

CYCLOTUS (SIPHONOCYCLOTUS) TENER Menke

- | | | | |
|----------|---------------------------|--------------|---|
| 1856. | <i>Pterocyclos</i> | <i>tener</i> | MENKE, Malak. Bl. III, p. 69. |
| 1854-60. | — | — | MKE PFEIFFER, Novitates I, p. 90, pl. XXV, fig. 13-15 (mala, juv.). |
| 1858. | — | — | — PFEIFFER, Mon. Pneum., 1 ^{er} Suppl., p. 32. |
| 1860. | <i>Rhiostoma</i> | — | — BENSON, Ann. & Mag. N. H., 3 ^d ser., V, p. 97. |
| 1863. | <i>Pterocyclos</i> | — | — REEVE, Conch. Icon., pl. V, fig. 28. |
| 1865. | <i>Rhiostoma tenerum</i> | — | PFEIFFER, Mon. Pneum., 2 ^e Suppl., p. 40. |
| 1876. | — | — | — PFEIFFER, Mon. Pneum., 3 ^e Suppl., p. 46. |
| 1891. | — | — | — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 185 (101 du t. à p.). |
| 1897. | <i>Opisthoporus tener</i> | — | KOBELT & MÖLLENDORFF, Nachrichtsbl., p. 119. |
| 1898 ? | <i>Opisthoporus</i> | — | — V. MÖLLENDORFF, Die Binnenmoll. Annams in Nachrichtsbl. d. d. Mal. Ges., p. 83. |

1900. *Cyclotus (Siphonocyclotus) tener* v. MÖLLENDORFF, Zur Binnenmoll. Fauna Annams III, in Malak. Bl., p. 135.
1901. *Cyclotus (Siphonocyclotus) tener* v. MÖLLENDORFF, Zur Binnenmoll. Fauna Annams, IV, in Malak. Bl., p. 50.
1904. *Rhiostoma tener* Mke H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 427 (38 du t. à p.).

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

RHIOSTOMA MORLETI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. X. fig. 1, 2, 3, 4)

1891. *Pterocyclus planorbulus* L. MORLET (non Lk), Jour. de Conch., p. 247.
1891. ? *Pterocyclus* — L.-M. H. FISCHER et DAUTZENBERG (ex parte, non Lk). Catal. Indo-Chine in Mission Pavie loc. cit., p. 430 (41 du t. à p.)

Testa solida, discoidea, latissime umbilicata. Spira depressa complanata, apice vix prominulo. Anfr. 5 convexi sat celeriter accrescentes, sutura profunda et canaliculata juncti ; ultimus prope suturam subplanatus, deinde convexus et antice rapide descendens ac breviter solutus. Superficies striis incrementi valde approximatis satque irregularibus sculpta. Pars supera anfr. ultimi insupra obscure malleata. Apertura obliqua circularis. Peristoma incrassatum, breviter expansum, superne in tubulum latum et recurvatum productum.

Operculum calcareum, crassum, cyathiforme, extus concen-

trice acute multispiratum, intus levis profundeque excavatum.

Color sub epidermide flavido albidus, superne fulvo flammulatus et linea peripheriali nigricante circumdatus. Peristoma et tubulum albescentia.

Diam. maj. 30, min. 24, alt. 15 ; diam. apert. 11 1/2 mm. (fig. 1, 2). Diam. maj. 36, min. 27, alt. 19 ; diam. apert. 14 mm (fig. 3, 4).

Coquille solide discoïde aplatie, très largement ombiliquée. Spire déprimée, plane, à sommet à peine saillant. Tours convexes, au nombre de 3, croissant assez rapidement et séparés par une suture profonde et canaliculée. Dernier tour aplati au-dessous de la suture, ensuite convexe, descendant rapidement et légèrement détaché à son extrémité. Surface ornée de nombreuses stries d'accroissement assez irrégulières. La partie supérieure du dernier tour présente en outre des malléations peu accusées. Ouverture oblique, circulaire. Péristome épaissi, étroitement dilaté et terminé au sommet par un tube large, recourbé, dont les bords sont rapprochés à la base et s'écartent vers le haut.

Opercule calcaire épais, cyathiforme : face externe multispirée et portant une carène lamelleuse ; face interne cupuliforme et lisse.

Coloration blanchâtre ornée, au-dessus, de flammules brunes très irrégulières plus ou moins disposées en zigzags et d'une bande périphériale étroite et d'un brun noirâtre. Base du dernier tour blanchâtre, dépourvue de taches. Un épiderme jaunâtre recouvre toute la coquille ainsi que la face externe de l'opercule. Péristome et tube blancs.

Laos : Luang-Prabang (Massie) — Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

Grande forme se distinguant du *Rh. Housei* Haines par son dernier tour moins détaché, son péristome ordinairement plus évasé, son tube plus court et constam-

ment ouvert en avant. Elle a été confondue par divers auteurs notamment par L. Morlet avec le *Cyclophorus planorbulus* Lamarck, de Poulo-Condore, mais elle s'en distingue par sa taille plus faible et ses tours croissant plus rapidement ; en outre, chez le *C. planorbulus*, le sommet de l'ouverture ne forme pas de tube et ne présente qu'une légère expansion triangulaire.

Nous figurons, pl. X, fig. 1, 2, un des spécimens de la collection L. Morlet, provenant du Laos, étiquetés *C. planorbulus*. Les figures 3 et 4 représentent un individu récolté à Ha-Giang, par M. Mansuy, et appartenant à cette même espèce à laquelle nous donnons le nom de *Rhiostoma Morleti* pour la distinguer du véritable *C. planorbulus* Lamarck.

Le groupe des *Rhiostoma* de l'Indo-Chine a été bien mal précisé par les auteurs. Haines nous paraît avoir confondu sous le nom de *Housei*, deux formes distinctes ; Pfeiffer a décrit sous le nom de *Rh. Hainesi* une forme à dernier tour très détaché qui ne nous paraît différer en aucune façon de la figure 14 de Haines représentant le *Rh. Housei*. Il a de plus créé un *Rh. simplicilabre* qui ne nous paraît pas autre chose qu'un jeune *Rh. Hainesi* à péristome moins épaissi ; enfin le *Pt. Marioni* Ancey nous paraît identique au *Hainesi* Pfr.

CYCLOPHORUS COURBETI Ancey

1888.	<i>Cyclophorus Courbeti</i>	ANCEY, Mollusques du Haut-Tonkin, in Le Naturaliste, p. 15 du t. à p.
1891.	— — —	Anc. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 188 (104 du t. à p.)
1904.	— — —	Anc. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, p. 39.

Cette espèce a été si bien décrite par M. Ancey, qu'on la reconnaît aisément, malgré la médiocrité de la figure de texte, qui ne montre ni le dessin ni le système de coloration signalés par l'auteur.

Très voisin du *C. Pearsoni* Benson, tel qu'il est représenté par Pfeiffer (Conch. Cab. 2^e édit., p. 380, pl. 49, fig. 36, 36, 36) et par Hanley et Theobald (Conch. Indica p. 1, pl. I, fig. 6; pl. XLVIII, fig. 5), le *C. Courbeti* s'en distingue par sa spire plus élevée, ses tours plus étagés, son dernier tour moins aplati et plus caréné à la périphérie, sa surface plus lisse et plus luisante. Sa coloration présente aussi quelques différences: tandis que le *Pearsoni* est orné, immédiatement au-dessous de la périphérie, d'un filet noir étroit et que la base du dernier tour est jaune clair uniforme ou traversé seulement par quelques linéoles décurrentes, chez le *Courbeti*, la bande subpériphérique est très large et accompagnée sur la base du dernier tour de plusieurs autres bandes larges et bien apparentes.

Ha-Giang (M. Mansuy).

Var. **leucostoma** Dautzenberg et H. Fischer, n. var.

Chez cette variété, le péristome est blanc, alors qu'il est d'un rouge vif chez le *Courbeti* typique. Nous possédons toute une série d'exemplaires recueillis dans le Haut-Tonkin par le Colonel Messenger, montrant que la teinte du péristome varie du rouge vif au blanc, en passant par l'orangé et un jaune plus ou moins clair. Parmi les spécimens rapportés par M. Mansuy, il s'en trouve également qui ont le péristome jaunâtre.

Ha-Giang (M. Mansuy).

CYCLOPHORUS DODRANS J. Mabilie

1905. *Cyclophorus dodrans* J. Mab. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Journ. de Conch. LIII, p.
166.

Tonkin: Ha-Giang (M. Mansuy).

CYCLOPHORUS JOURDYI L. Morlet

1905. *Cyclophorus Jourdyi* L. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER
Journ. de Conch. LIII, p.
168.

Annam (M. Mansuy).

CYCLOPHORUS SPECIOSUS Philippi

1847. *Cyclophorus speciosus* PHILIPPI mss. in PFEIFFER,
Zeitschr. für Malakoz. p.
107.
1847. — — PHILIPPI, Zeitschr. für Ma-
lakoz. p. 123.
1850. *Cyclostoma speciosum* Ph. PFEIFFER, Monogr. in
Conch. Cab. 2^e édit., p.
170, pl. 25, fig. 1 à 3.
1852. *Cyclophorus speciosus* — PFEIFFER, Monogr. Pneu-
monop. viv., p. 56.
1857. — *Theobaldianus* BENSON, Ann. and Mag.
of Nat. Hist. 2^d ser. XIX,
p. 206.
1858. — *speciosus* Ph. PFEIFFER, Monogr.
Pneum. suppl. I, p. 41.
1861. — — — REEVE, Conchol. Iconica,
pl. I, fig. 4.
1865. — — — PFEIFFER, Monogr. Pneum.
suppl. II, p. 61.

1870. *Cyclophorus speciosus* Ph. HANLEY et THEOBALD, Conch. Indica, p. 42, pl. CIV, fig. 4.
1870. — *Theobaldianus* Bens. HANLEY et THEOBALD Conch. Indica, p. 1 pl. I, fig. 2 et var. p. 57, pl. CXLIV, fig. 2.
1876. — *speciosus* Ph. PFEIFFER Monogr. Pneum. suppl. III, p. 404.
1889. — *edulis* J. MABILLE, Moll. Tonk. diagn. p. 14.
1891. — *speciosus* Ph. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 186 (p. 102 du t. à p.)
1903. — — — BLANFORD, Land & Frehsw. Moll. from Siam, in Proc. Mal. Soc. of Lond., p. 280.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 427 (40 du t. à p.).

A notre avis, le *C. Theobaldianus* Benson est strictement synonyme du *C. speciosus* Philippi : la sculpture est identique chez les deux, composée de stries décurrentes nombreuses, fines et ondulées qui s'atténuent sur la base du dernier tour.

Le *C. edulis* Mabille, ne nous paraît être qu'une variété du *speciosus* à sculpture plus faible, à péristome un peu moins dilaté et à carène périphérique un peu plus accusée. Les nombreux exemplaires que nous avons sous les yeux, comprenant les spécimens typiques de l'*edulis* qui nous ont été obligeamment communiqués par le Muséum, démontrent qu'il ne s'agit là que de variations trop peu importantes pour justifier une séparation spécifique.

Ha-Giang (M. Mansuy).

CYCLOPHORUS KLOBUKOWSKII

1884. *Cyclophorus Klobukowskii* L. MORLET, Journ. de
Conch. vol. XXXII. p. 391,
pl. XII, fig. 1.
1889. — — L. MORLET, Journ. de
Conch. vol. XXXVII, p.
153.
1891. — — L. M. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 186 (102
du t. à p.)
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZEN-
BERG, Catal. Indo-Chine
in Mission Pavie, loc. cit.
p. 428 (39 du t. à p.)
Cambodge : Pnom-Roang (M. Mansuy).

MYXOSTOMA BREVE Martyn

1789. *Lituus brevis* MARTYN, Fig. of non descr.
shells, pl. 28 G.
1828. *Turbo Petiverianus* WOOD, Ind. test. Suppl.
p. 18, pl. 6 fig. 2a.
1828. *Cyclostoma Petiverianum* GRAY, in WOOD, Suppl.
p. 36.
1842. — — REEVE, Conch. Syst. II,
pl. 184, fig. 15.
1845. *Lituus brevis* MARTYN, Ed. Chenu p. 21,
pl. 8, fig. 2, 2.
1846. *Cycl. (Lituus) breve* Mart. PFEIFFER, in Conch. Cab.
2^e éd. p. 166, pl. 24, fig. 1, 2.
1847. *Myxostoma Petiverianum* Gray TROSCHEL, Zeitschr.
für Malak., p. 44.
1847. — *breve* Mart. PFEIFFER, Zeitschr. f. Ma-
lak., p. 111.

1847. *Cyclostoma Petiverianum* SOWERBY, Thes. Conch.
p. 116, pl. XXV, fig. 100,
101.
1850. — — PETIT, Catal. des Cyclos-
tomes in J. de Conch. I,
p. 43.
1851. *Pterocyclos brevis* Martyn PFEIFFER, Zeitschr. f. Ma-
lak., p. 9.
1852. *Pt. (Lituus)* — — PFEIFFER, Mon. Pneum.
p. 42.
1855. *Cyclophorus (Lituus) brevis* Mart. BENSON, Ann. and
Mag. of Nat. Hist., 2^d Ser.
XV, p. 16.
1858. — *brevis* Mart. PFEIFFER, Mon. Pneum.
1^{er} suppl. p. 40.
1862. *Cyclostoma lychnus* MORELET, Rev. et Mag.
de Zool. p. 478.
1863. *Pterocyclos brevis* CROSSE et FISCHER, Journ.
de Conch. XI, p. 364.
- 1863 — — REEVE, Conch. Icon. pl. I
fig. 4a, 4b.
1865. *Cyclophorus* — PFEIFFER, Mon. Pneum.
2^e suppl. p. 60.
1866. *Pterocyclos* — Mart. MABILLE et LE MESLE, J. de
Conch. XIV, p. 131.
1869. *Myxostoma breve* FRAUENFELD, Verh. Zool.
Bot. Ges. Wien XIX, p.
878.
1876. *Cyclophorus brevis* PFEIFFER, Mon. Pneum.
3^e suppl. p. 99.
1901. *Myxostoma breve* Mart. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine loc. cit. p. 188,
(104 du t. à p.)
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG,
Catal. Indo-Chine in Mis-

sion Pavie loc. cit. p.
429 (40 du t. à p.)

Archipel des Pirates, Golfe de Siam (M. Mansuy). Forme
un peu plus petite que le type : diam. maj. 26, min. 21,
alt. 15^{mm}.

LEPTOPOMA VITREUM Lesson (non Sow. Thes.)

Var. **nitida** Sowerby

- | | | | |
|-------|-------------------|---------------------|---|
| 1830. | <i>Cyclostoma</i> | <i>vitrea</i> | LESSON, Voy. Coquille,
p. 346, pl. 13, fig. 6. |
| 1832. | — | <i>lutea</i> | QUOY et GAIMARD, Voy.
Astrolabe II, p. 180, pl.
12, fig. 11-12 (non
Lesson), 13, 14 var. |
| 1838. | — | <i>vitrea</i> Less. | DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert., 2 ^e éd.,
VIII, p. 367. |
| 1842. | — | <i>nitidum</i> Sow. | REEVE, Conch. Syst.,
pl. 183, fig. 2 (mala). |
| 1843. | — | — | SOWERBY, Proc. Zool. Soc.,
p. 60. |
| 1846. | — | — | SOW. PFEIFFER, Conch. Cab.,
2 ^e édit., p. 96, pl. 16,
fig. 10. |
| 1846. | — | <i>vitreum</i> | PFEIFFER, Conch. Cab.,
2 ^e édit., p. 138, pl. 28,
fig. 16-18 (ex Quoy). |
| 1847. | — | <i>nitidum</i> | SOWERBY, Thes. Conch. I,
p. 133, pl. 29, fig. 225-
227. |
| 1847. | <i>Leptopoma</i> | <i>vitrea</i> Less. | PFEIFFER, Zeitschr. f. Mal.,
p. 108. |
| 1847. | — | <i>nitidum</i> Sow. | PFEIFFER, Zeitschr. f. Mal.,
p. 108. |

1849. *Cyclostoma vitreum* Less. MOUSSON, Java Moll., p. 57, pl. 6, fig. 4, 4, 4 (et var. *fragilis* Sow. mss.).
1852. *Leptopoma* — — PFEIFFER, Mon. Pneum., p. 101.
1852. *Cyclophorus vitreus* MÖRCH, Catal. Yoldi, p. 42.
1858. *Dermatocera vitrea* Less. PFEIFFER, Mon. Pneum., 1^{er} Suppl., p. 78.
1858. — — — ADAMS, Genera of rec. Mol. II, p. 282, pl. LXXXV, fig. 7, 7^a, 7^b, 7^c.
1862. *Leptopoma vitreum* Less. REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 15^a, 15^b et var. *lutea*, pl. VI, fig. 32.
1863. *Dermatocera vitrea* — WALLACE, Proc. Zool. Soc., p. 414.
1865. — — — PFEIFFER, Mon. Pneum., 2^e Suppl., p. 85.
1867. *Leptopoma vitreum* V. MARTENS (ex p.) Preuss. Exp. II, p. 66, 143, pl. 4, fig. 2^a, 2^b, 2^c (tantum).
1868. *Dermatocera vitrea* — COX, Mon. Austr. landsh., p. 98. pl. 16, fig. 2, 2^a, 3.
1872. *Leptopoma fragile* Sow. MÖRCH, J. de Conch., p. 317.
1876. — *vitreum* Less. PFEIFFER, Mon. Pneum., 3^e Suppl., p. 127.
1881. — — — DE ROCHEBRUNE, Doc. Faune Mal. Cochinchine et Cambodge, p. 29.
1889. — — — Less. PÆTEL, Catal., p. 458 et var. *luteum* et *nitidum*.
1889. — — — L. MORLET. J. de Conch., XXXVII, p. 152.

1891. *Leptopoma vitreum* Less. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 190 (106 du t. à p.).
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, loc. cit., p. 430 (41 du t à p.).
- Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

LAGOCHILUS CROSSEI L. Morlet

1886. *Lagocheilus Crossei* L. MORLET, Diagn. Moll. Tonkin, p. 3.
1886. — — — L. MORLET, Journ. Conch., p. 260. 277, pl. XIII, fig. 2, 2^a, 2^b.
1887. — — — L. M. J. MABILLE, sur quelques Mollusques du Tonkin in Bull. Soc. Mal. Fr., p. 149.
1891. *Lagochilus* — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 191 (107 du t. à p.).
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 431 (42 du t. à p.).

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

LAGOCHILUS SCISSIMARGO Benson

et var. **major** D. et H. F.

1903. *Lagocheilus scissimargo* Bens. et var. *major*, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. LIII, p. 169.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

PUPINA DOUVILLEI Dautzenberg et H. Fischer n. s. p.

(Pl. X fig. 10, 11, 12)

Testa orato-conoidea, ventrosa, tenuis, nitidissima, subpellucida. Spira brevis, conoidea, apice obtusiusculo. Anfr. 5 convexiusculi, striis obliquis parum conspicuis ornati ac sutura simplici sejuncti. Anfr. ultimus vix descendens. Apertura circularis, bicanaliculata. Canalis superus a lamina parietali valida formatus; canalis inferus angustus, sat elongatus. Columella callosa; labrum superne paululum emarginatus.

Color albido hyalinus, peristoma album opacum.

Longit. 8 mill., latit. 5 mill., apertura 3 mill. alta, 3 mill. lata.

Coquille ovale-conoïde, mince, très luisante, subpellucide. Spire courte, conoïde, obtuse au sommet, composée de 5 tours légèrement convexes, ornés de stries obliques peu apparentes et séparés par une suture simple. Dernier tour à peine descendant à son extrémité. Ouverture circulaire, bicanaliculée; canal supérieur limité par une lamelle pariétale forte. Canal inférieur très étroit, allongé et limité par deux bourrelets calleux. Columelle calleuse. Labre peu épais, un peu sinueux au-dessous du canal supérieur.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

Nous prions M. Douvillé, professeur à l'Ecole Nationale des Mines, d'accepter la dédicace de cette nouvelle espèce dont nous ne connaissons qu'un seul exemplaire.

PUPINA VERNEAUI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. X, fig. 13, 14, 15)

Testa orato conoidea, nitida, solidiuscula, subpellucida. Spira conoidea, apice obtusiuscula. Anfr. 5 parum convexi, striis obliquis fere inconspicuis ornati suturaque simplici juncti. Anfr. ultimus valde descendens; apertura circularis

bicanaliculata, basi antice protracta; canalis superus angustus arcuatus, inferus angustissimus, sat elongatus ac callo circumscriptus. Columella arcuata callosa. Labrum arcuatum, inferne callosum superneque sinulum efformans.

Color pallide fulvus, peristoma album.

Longit. 7 mill., latit. 4 mill., apertura 2 1/2 mill., alta, 2 1/2 mill. lata.

Coquille ovale-conoïde assez solide, luisante, subpellucide. Spire conoïde, obtuse au sommet, composée de 3 tours peu convexes, ornés de stries obliques à peine visibles à l'aide de la loupe, séparés par une suture simple, superficielle. Dernier tour bien descendant à son extrémité. Ouverture circulaire, projetée en avant à la base, bicanaliculée, canal supérieur étroit, arqué, se prolongeant un peu en arrière du plan de l'ouverture; canal inférieur extrêmement étroit, arqué et entouré d'une callosité; columelle arquée, calleuse. Labre arrondi, calleux à la base et sinueux au sommet.

Coloration d'un fauve très pâle, péristome blanc.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy),

Cette espèce, que nous dédions à M. Verneau, assistant au Muséum de Paris, diffère de l'*E. Douvillei* par sa forme plus allongée, moins ventrue, par son dernier tour bien descendant à l'extrémité, par le canal supérieur de l'ouverture plus étroit, par le canal inférieur également beaucoup plus étroit, enfin par sa taille plus faible et sa coloration jaunâtre.

HYBOCYSTIS GRAVIDA Benson

1903. *Hybocystis graviora* Bens. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. LIII, p. 171.

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy).

DIPLOMMATINA BALANSAL L. Morlet

1886. *Diplomatina (Palaina) Balansai* L. MORLET, Diagn. Moll. Tonkin. p. 5.
1886. — — — L. MORLET, Journ. de Conch. p. 261, 284, pl. XIII fig. 1, 1^a, 1^b.
1887. — *Balansai* L. M. J. MABILLE. Sur qq. Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Mal. Fr., p. 136.
1891. *D. (Palaina)* — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 193 (109 du t. à p.)
1903. — *Balansai* — BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch. p. 221, avec les variétés *robusta* (p. 221, pl. X, fig. 1, 2, 3, 4); *elata* (p. 222, pl. X, fig. 7, 8); *intermedia* (p. 222, pl. X, fig. 5, 6).
1904. *D. (Palaina)* — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 433 (44 du t. à p.)

Tonkin : Ha-Giang (M. Mansuy). La forme recueillie par M. Mansuy appartient à la var. **robusta** Bavay et Dautzenberg.

DIPLOMMATINA LAVILLEI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
(Pl. X, fig. 8, 9)

Testa parca dextrorsa, pupoidea, sat tumida, tenuicula subhyalina, rimata et anguste perforata. Anfr. 7 valde convexi medioque angulati; anfr. penultimus quam ultimus tumidior; ultimus prope aperturam ascendens. Anfr. primi 2

leves, ceteri lamellis longitudinalibus tenuissimis sat elevatis sigmoideisque ornati. Lamellarum interstitia transversim minutissime confertimque striata. Apertura circularis, peristoma paululum incrassatum, haud continuum, marginibus callo debili adnatoque junctis. Columella arcuata, haud dentata; labrum arcuatum, extus subduplicatum.

Color albidus versus apicem fulvescens.

Alt. 4 3/10 mill., latit. 3 1/2 mill., apertura 1 1/2 mill., alta, 1 1/2 mill. lata.

Coquille de petite taille, mince, subhyaline, de forme pupoïde assez renflée, pourvue d'une fente ombilicale large, terminée par une perforation étroite. Spire composée de 7 tours bien convexes, étagés, anguleux au milieu. Avant-dernier tour plus renflé que le dernier; dernier tour ascendant à son extrémité. Deux premiers tours lisses, les suivants ornés de lamelles longitudinales très délicates et sigmoïdes. Intervalles des lamelles sculptés de stries décurrentes fines et nombreuses. Ouverture circulaire. Péristome un peu épaissi, non continu, à bords reliés par une callosité faible. Columelle arquée non dentée. Labre arrondi, bordé extérieurement d'une lamelle plussaillante que les autres et qui le fait paraître dédoublé.

Coloration blanchâtre, sommet fauve.

Cambodge : Pnom-Roang, dans une caverne (M. Mansuy).

Ce *Diplommatina* que nous dédions à M. Laville, préparateur à l'Ecole Nationale des Mines à Paris, est remarquable par sa taille relativement grande, ses tours supérieurs anguleux et ornés de lamelles longitudinales délicates et sigmoïdes.

OPISTHOSTOMA TONKINIANUM Dautzenberg et H. Fischer

n. sp.

(Pl. X, fig. 5, 6, 7)

Testa tenuis, imperforata. Spira pyramidalis. Anfr. 6 convexi, sutura impressa sejuncti : primi 2 leves, ceteri lamellis filiformibus undulatis, numerosis, quam interstitia tamen multo angustioribus ornati. Anfr. ultimi dimidia pars ultima retorta, denique paululum ascendit. Apertura circularis ; peristoma simplex continuum.

Altit. 4 1/2 mill., diam. 3 mill. Apertura 1 1/2 mill. alta, 1 1/2 mill. lata.

Coquille mince, imperforée. Spire pyramidale-conoïde composée de 6 tours convexes, séparés par une suture bien accusée. Deux premiers tours lisses, les autres ornés de lamelles filiformes ondulées, peu saillantes, nombreuses, séparées par des intervalles beaucoup plus larges qu'elles-mêmes, sauf à l'extrémité du dernier tour où elles se rapprochent au point d'être presque contiguës. A partir de la moitié environ de son développement, le dernier tour se replie brusquement en arrière. Il résulte de cette déviation que la coquille adulte semble être senestre, lorsqu'on la regarde du côté de l'ouverture, alors, qu'en réalité, l'enroulement des tours est dextre. Le dernier tour remonte un peu à son extrémité, de telle sorte que le haut de l'ouverture est situé à peu près à la moitié de la hauteur de l'avant-dernier tour. Ouverture circulaire ; péristome simple, continu.

Les spécimens rapportés par M. Mansuy étant morts et défraîchis, nous ne pouvons donner aucun renseignement sur la coloration de cette espèce.

Tonkin (M. Mansuy).

La découverte de cette nouvelle forme est d'autant plus intéressante que la présence du genre *Opisthostoma* n'avait pas encore été signalée au Tonkin.

CRUCIBULUM (BICATILLUS) RENOVATUM Crosse et Fischer

1825. *Calyptraea extintorium* BLAINVILLE (non Lamarck)
Man. de Mal. p. 506, pl.
48, fig. 8.
1859. *Crucibulum* — REEVE (non Lamarck),
Conch. Icon, pl. V, fig.
14^a, 14^b.
1886. *Cr. (Bicatillus)* — TRYON (non Lamarck),
Man. of Conch. VIII, p. 119
pl. 33, fig. 46-51.
1887. *Crucibulum* — SOWERBY (non Lamarck),
Thes. Conch. V, p. 61,
pl. 449, fig. 55-60.
1889. — — L. MORLET (non Lamarck),
Journ. de Conch. XXXVII,
p. 155.
1889. — *renovatum* CROSSE et FISCHER, Journ.
de Conch. XXXVII, p. 288.
1891. — — Cr. et F. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 193,
(109 du t. à p.)

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng
(M. Mansuy).

NATICA MAROCHIENSIS Gmelin

1781. *Neritæ maroccanæ* CHEMNITZ, C. Cab. V. p. 270,
pl. 188, fig. 1905-1910.
1790. *Nerita marochiensis* GMELIN, Syst. Nat. Ed.
XIII, p. 3673.
1817. *Natica maroccana* DILLWYN, Catal. II, p. 983.
1822. — *marochiensis* LAMARCK, Anim. s. Vert.
VI, 2^e p. p. 203.

1822. *Natica unifasciata* LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2^e p. p. 201.
1832. — *marochiensis* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe II, p. 236, pl. 66, fig. 16 à 19.
1838. — — Ch. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2^e éd., VIII, p. 642.
1838. — *unifasciata* DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2^e éd., VIII, p. 640.
1841. — — DELESSERT, Recueil de Coq. pl. 32, fig. 13, 13^a.
1852. — *maroccana* Ch. PHILIPPI, Mon. Conch. Cab. 2^e éd. p. 78, pl. 12, fig. 1-5.
1855. — *marochiensis* Gm. REEVE, Conch. Icon. pl. XIII, fig. 52.
1886. — — — TRYON, Man. of Conch. VIII p. 22, pl. 5 fig. 74-96, pl. 7, fig. 36, pl. 8 fig. 49.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

Cette espèce n'a pas été signalée par P. Fischer dans son Catalogue de l'Indo-Chine.

PYRAMIDELLA (OTOPLEURA) AURIS CATI Ch.

1795. *Voluta Auris Cati* CHEMNITZ, Conch. Cab. XI, p. 20, pl. 177, fig. 1711, 1712.
1817. — *auris-cati* DILLWYN, Catal. I, p. 503.
1822. *Pyramidella plicata* LAMARCK, An. s. Vert. VI, 2^e p., p. 223.
1825. *Voluta spiralis* WOOD, Ind. test. p. 98, pl. 20, fig. 119.
1829. *Pyramidella plicata* Lk. SCHUBERT & WAGNER, Conch.

- | | | | | |
|-------|----------------------------|-------------------|-----|--|
| | | | | Cab. XII, p. 153, pl. 234, fig. 4100 ^a , 4100 ^b . |
| 1832. | <i>Pyramidella plicata</i> | Lk. | | DESHAYES, Encycl. Méth. III, p. 863. |
| 1835. | — | — | | KIENER, Icon. Coq. viv. p. 5, pl. 1, fig. 4, 4. |
| 1843. | — | — | | DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2 ^e éd. IX, p. 55. |
| 1855. | — | <i>auris-cati</i> | | SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 812, pl. CLXXII, fig. 1, 2. |
| 1865. | — | — | | REEVE, C. Icon. pl. III, fig. 21. |
| 1881. | — | — | Ch. | DE ROCHEBRUNE, Docum. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, p. 24. |
| 1886. | <i>P. (Otopleura)</i> | — | -- | TRYON, Man. of Conch. VIII, p. 305, pl. 73, fig. 95. |
| 1891. | — | — | — | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 197 (113 du t. à p.) |

Poulo-Condore (M. Mansuy).

NERITINA (DOSTIA) VIOLACEA Gmelin

1905. *Neritina (Dostia) violacea* Gm. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. LIII, p. 182.

Cambodge : Rivière de Kampot. Grande forme typique, à péristome sanguin sale.

Var. **melanostoma** Troschel

1837. *Neritina melanostoma* TROSCHER, Archiv für Naturgeschichte, p. 179.

Cochinchine : Le Mékong, à Chaudoc (M. Mansuy).
Exemplaires bien caractérisés par leur péristome noir.

PATELLA EUCOSMIA Pilsbry

1854. *Patella variegata* REEVE (non Reeve 1842
= *P. rota*, Conch. Syst. nec.
Blainville 1825), Conch.
Icon. pl. XVI, fig. 36^a,
36^b, 36^c.

1870. — — Rve P. FISCHER, Journ. Conch.
p. 167.

1871. *Helcioniscus variegatus* DALL, Amer. Journ. of
Conch. VI, p. 277, pl. 16,
fig. 27 (radula).

1891. — *eucosmia* PILSBRY, Man. of Conch.
XIII, p. 148, pl. 71, fig.
61, 62, 63, 64.

Cochinchine : Hong-Chon, golfe de Siam (M. Mansuy).

PATELLA CHITONOIDES Reeve

1854. *Patella chitonoides* REEVE, Conchol. Iconica,
pl. XXI, fig. 52^a, 52^b.

1863. — — Rve DESHAYES, Moll. Réunion,
p. 43.

1891. — *pica* (Rve) PILSBRY (ex parte) Manual
of Conch. Str. and Syst.
XIII, p. 97, pl. 26, fig.
28, 29.

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

M. Pilşbry assimile le *P. chitonoides* Reeve au *P. pica* du même auteur ; mais l'absence de matériaux suffisants ne nous permet pas de vérifier cette identification et les figures des deux formes dans le « Conchologia Iconica » nous paraissent bien différentes.

OSTREA CRENULIFERA Sowerby

- | | | | |
|-------|---------------------------|---|---|
| 1871. | <i>Ostrea crenulifera</i> | | SOWERBY, C. Icon. pl. XXVII, fig. 67 ^a , 67 ^b . |
| 1881. | <i>Lopha</i> | — | SOW. DE ROCHEBRUNE, Documents sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, p. 4. |
| 1891. | <i>Ostrea</i> | — | — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit, p. 207 123 du t. à p.) |

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

OSTREA CUCULLATA BORN

- | | | | |
|-------|----------------------------|---------------------|--|
| 1780. | <i>Ostrea cucullata</i> | | BORN, Mus. Caes. Vindob. p. 114, pl. 6, fig. 11, 12. |
| 1785. | <i>Cornu copiae Ostrea</i> | | CHEMNITZ, C. Cab. VIII, p. 41, pl. 74, fig. 679. |
| 1785. | <i>Ostrea Forskalii</i> | | CHEMNITZ, C. Cab. VIII, p. 30, pl. 72, fig. 671 ^a , 671 ^b , 671 ^c . |
| 1790 | — | <i>Cornu copiae</i> | GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3336. |
| 1790. | — | <i>Forskalii</i> | GMELIN, <i>ibid</i> . |
| 1797. | — | <i>purpurea</i> | HUMPHREY, Mus. Calonn. p. 53. |
| 1797. | — | <i>Cornucopia</i> | HUMPHREY, <i>ibid</i> . |
| 1817. | — | <i>cucullata</i> | DILLWYN, Descr. Cat. I, p. 277. |

1817. *Ostrea Forskalii* DILLWYN, *ibid.*
 1819. — *cucullata* Born LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, p. 210.
 1819. — *cornucopiæ* LAMARCK, *ibid.*
 1831. — *cucullata* DESHAYES, Encycl. Méthod. II, p. 296.
 1831. — *cornucopiæ* DESHAYES, *ibid.*
 1836. — *cucullata* Born. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2^e éd. VII, p. 230.
 1836. — *cornucopiæ* DESHAYES, *ibid.*
 1842-58. — *Cornucopiæ* CHENU, Ill. Conch. pl. 3, fig. 3.
 1856. — *Cucullata* Born. HANLEY, Rec. biv. sh. p. 306.
 1862. *Alectryonia cucullata* Born. CHENU, Man. de Conch. II, p. 197, fig. 1000, 1003.
 1871. *Ostrea* — SOWERBY in REEVE Conch. Icon. pl. XVI, fig. 34^a, 34^b, 34^c.
 1891. — *Forskali* Ch. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 207 (123 du t. à p.)

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

SEPTIFER BILOCULARIS Linné

1758. *Mytilus bilocularis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 703.
 1764. — — LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 540 (excl. var.).
 1767. — — LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1156.
 1785. — *Nicobaricus*, etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. VIII, p. 153, pl. 82, fig. 737^a, 737^b.

1786. *Mytilus bilocularis* L. SCHROETER, Einleit. in die Conchylienkn. III, p. 431.
1790. — — — GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3352.
1819. — — — L. LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, p. 121.
1836. — — — DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2^e éd. VII, p. 39.
1839. *Tichogonia* — — — ANTON, Verz., p. 17.
- 18... — — — KÜSTER, Mon. in Conch. Cab., 2^e éd., p. 10, pl. 2, fig. 11-17 (excl. var. pl. 3, fig. 6, 7).
1858. *Mytilus Nicobaricus* Ch. REEVE, Conch. Icon., pl. IX, fig. 42.
1881. *Septifer bilocularis* L. DE ROCHEBRUNE, Doc. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge in Bull. Soc. Philom. p. 6.
1891. — — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 214 (130 du t. à p.).

Tonkin : Baie d'Along (M. Mansuy), un exemplaire jeune.

ANODONTA JOURDYI L. Morlet

1905. *Anodonta Jourdyi* L. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER, J. de Conch., vol. LIII, p. 195.

Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy).

ANODONTA LUCIDA Heude

1905. *Anodonta lucida* Heude DAUTZENBERG et H. FISCHER, J. de Conch., vol. LIII, p. 196.
Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy).

PSEUDODON MORELETI Crosse et Fischer

1874. *Monocondylaea tumida* DESHAYES (non A. Morelet) Nouv. Arch. Mus., p. 117; pl. 5, fig. 1, 2, 3.
1876. *Pseudodon Moreleti* CROSSE et FISCHER, J. de Conch. XXV, p. 330.
1891. — — — Cr. et F. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 221 (137 du t. à p.).
1900. — — — — SIMPSON, Synopsis Naïades, p. 838.
1904. — — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit., p. 436 (47 du t. à p.).

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng (M. Mansuy).

Le *Ps. Moreleti* est remarquable par sa grande taille, sa forme transversale et l'épaisseur de ses valves. Il se rapproche du *Ps. Vondembuschianus* Lea (= *Zollingeri* Mouss. = *crispatus* Mouss.) de Java, mais est moins ovale, plus trapézoïde, plus épais.

Nous possédons également du Cambodge des spécimens étiquetés par le C^t Morlet sous le nom de *Ps. Moreleti* mais qui nous paraissent identiques à la forme de *Ps. Vondembuschianus* figurée par Clessin dans le Conch. Cab., pl. 98, fig. 3. Cette forme diffère du type de Lea par son diamètre

antéro-postérieur plus grand par rapport au diamètre umbono-ventral.

DIPSAS PLICATUS Leach

1905. *Dipsas plicatus* Leach DAUTZENBERG et H. FISCHER
Journ. de Conch. vol. LIII,
p. 196.

Cambodge : Somron-Seng et gisement préhistorique de la même localité (M. Mansuy).

UNIO JOURDYI L. Morlet

1905. *Unio Jourdyi* L. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER
Journ. de Conch., vol.
LIII, p. 204.

La forme typique de cette espèce n'est pas représentée dans les récoltes de M. Mansuy.

Var. **ponderosa** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

Cette variété se distingue de l'*U. Jourdyi* typique par son test beaucoup plus épais, sa région antérieure plus haute et bien plus renflée, ses crochets plus proéminents.

Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy).

UNIO (NODULARIA) DAUTZENBERGI L. Morlet

1889. *Unio Dautzenbergi* L. MORLET, Journ. de
Conch. vol. XXXVII, p.
190, pl. VIII, fig. 5.
1891. — — L. M. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 224 (140
du t. à p.).
1900. *Nodularia* — — SIMPSON, Synopsis Naiades
p. 819.

1904. *Unio* — — H. FISCHER et DAUTZENBERG
Catal. Indo-Chine, in
Mission Pavie, loc. cit. p.
437 (48 du t. à p.)

Cambodge : gisement préhistorique de Somron-Seng
(M. Mansuy),

Nous possédons de la rivière de Sutrang (qu'on doit
écrire Patrang suivant M. Pavie) un exemplaire de la col-
lection L. Morlet qui est bien l'*U. Dautzenbergi* mais qui
est étiqueté *U. rusticus* Lam.

UNIO (NODULARIA) SCOBINATUS Lea

- | | | | |
|-------|-----------------------|-----------------------|--|
| 1856. | <i>Unio scobinata</i> | | LEA, Proc. Acad. N. Sc.
Philad. VIII, p. 93. |
| 1857. | — | <i>scobinatus</i> | LEA, Obs. G. Unio VI, p.
19, pl. 26, fig. 3. |
| 1858. | — | — | LEA, Journ. Acad. N. Sc.
Philad. III, p. 299, pl. 26,
fig. 13. |
| 1860. | — | — | v. MARTENS, Proc. Zool.
Soc. Lond. p. 15. |
| 1864. | — | <i>mandarinus</i> | MORELET, Jour. de Conch.
XII, p. 159 (teste ipso :
Séries Conch.). |
| 1865. | — | <i>pellis-lacerti</i> | MORELET, Journ. de Conch.
XIII, p. 22. |
| 1866. | — | <i>venustus</i> | MORELET (non Lea) J. de
Conch. XIV, p. 63 (var.
teste ipso : Séries Conch.). |
| 1868. | — | <i>scobinatus</i> | Lea SOWERBY, Conch. Icon.
pl. LXIII, fig. 313. |
| 1868. | — | <i>pellis-lacerti</i> | SOWERBY, Conch. Icon.
pl. LXXVI, fig. 457
(= <i>scobinatus</i> Lea) |

1870. *Margaron (Unio) scobinatus* LEA. Synopsis p. 32.
 1870. *Unio oblitus* LEA, Synopsis p. 64, note
 (nom. subst. à *U. venustus*
 Morelet).
 1875. — *scobinatus* Lea MORELET, Séries Conch. IV,
 p. 354 pl. XVII, fig. 2, 6.
 1875. — *pellis-lacerti* MORELET, *ibid.* p. 355, pl.
 XVII, fig. 5.
 1876. — *scobinatus* Lea CROSSE et FISCHER, Journ.
 de Conch. XXIV, p. 326.
 1876. — *pellis-lacerti* CROSSE et FISCHER, Journ.
 de Conch. XXIV, p. 327.
 1889. — — — Morel. L. MORLET, Journal de
 Conch. XXXVII, p. 164.
 1889. — *scobinatus* Lea L. MORLET, Journ. de
 Conch. XXXVII, p. 164.
 1890. — (*Iridea*) — — PÆTEL, Catal. III, p. 167.
 1890. — *mandarinus* Mor. PÆTEL, Catal. III, p. 168.
 1890. — (*Iridea*) *pellis-lacerti* M. PÆTEL, Catal. III, p.
 162.
 1890. — *venustus* Mor. PÆTEL, Catal. III, p. 171.
 1891. — *scobinatus* Lea P. FISCHER, Catal. Indo-
 Chine loc. cit. p. 225 (141
 du t. à p.)
 1891. — *pellis-lacerti* Mor. P. FISCHER, *ibidem*.
 1900. *Nodularia scobinata* Lea SIMPSON, Synopsis of the
 Naiades, p. 815.
 1904. *Unio scobinatus* Lea H. FISCHER et DAUTZENBERG
 Catal. Indo-Chine in Mis-
 sion Pavie loc. cit. p. 439
 (50 du t. à p.).
 1904. — *pellis-lacerti* Morelet H. FISCHER et DAUTZENBERG,
ibid.

Cambodge : Somron-Seng et gisement préhistorique de
 Somron-Seng (M. Mansuy).

UNIO DELPHINOPTERUS Dautzenberg et H. Fischer nom. subst.

- | | | | |
|-------|----------------------------------|-------------------|---|
| 1841. | <i>Unio</i> | <i>delphinus</i> | E. Ch. L. GRÜNER (non Spengler) Arch. f. Naturg. I, p. 276, pl. IX, fig. 1, 1a, 1b, 1c. |
| 1841. | — | — | Gr. DELESSERT, Rec. de Coq. pl. XIX, fig. 3, 3a, 3b. |
| 1842. | — | — | — LEA, Obs. G. Unio III, p. 56, pl. XVII, fig. 35. |
| 1843. | — | — | — LEA, Trans. Am. Phil. Soc. VIII, p. 218, pl. XVII, fig. 35. |
| 1852. | — | <i>Delphinus</i> | — KÜSTER, Conch. Cab. 2 ^e Ed., p. 18, pl. 2, fig. 2-4. |
| 1852. | <i>Margaron</i> (<i>Unio</i>) | <i>delphinus</i> | Gr. LEA, Synopsis p. 19. |
| 1856. | <i>Unio</i> | <i>delphinus</i> | Gr. HANLEY, Rec. Biv. Sh. p. 381, pl. XX, fig. 44. |
| 1857. | <i>Unio</i> (<i>Metaptera</i>) | <i>delphinus</i> | Gr. H. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 498. |
| 1859. | — | — | — CHENU, Man. de Conch. p. 143, fig. 707. |
| 1864. | — | <i>megapterus</i> | MORELET (non <i>Metaptera megaptera</i> Rafinesque nec <i>Unio megaptera</i> Chenu 1845) J. de Conch. XII, p. 159 (juv., teste ipso: Séries Conch.) |
| 1864. | — | — | Mor. CROSSE et FISCHER J. Conch. XII, p. 325. |
| 1866. | — | <i>delphinus</i> | Gr. MABILLE et LE MESLE, Journ. de Conch. XIV, p. 121. |
| 1866. | — | — | — SOWERBY, Conch. Icon. pl. XLIII, fig. 238. |
| 1870. | — | — | — LEA, Synopsis, p. 28. |

1875. *Unio delphinus* Gr. MORELET, Séries Conch. IV, p. 345.
1889. *Metaptera* — — L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 165.
1890. *Unio* — — PÆTEL, Catal. III, p. 150.
1890. — *megapterus* Mor. PÆTEL, Catal. III, p. 158.
1891. — *delphinus* Gr. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 222 (138 du t. à p.)
1900. *Hyriopsis bialatus* SIMPSON (non *Unio bialatus* Deshayes 1839) Synopsis Naiades, p. 579.
1904. *Unio delphinus* Gr. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie loc. cit. p. 437 (48 du t. à p.)

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng (M. Mansuy).

M. Simpson a remplacé le nom bien connu d'*Unio delphinus* à cause de l'existence d'un *U. delphinus* de Spengler différent de celui de Grüner et plus ancien. Il n'a pu reprendre le nom *megapterus* Morelet, à cause de l'existence d'un *Metaptera megaptera* Rafinesque cité par Chenu sous le nom d'*Unio megaptera*. Dans ces circonstances, il a proposé le nouveau nom de *bialatus*.

Malheureusement le nom de *Unio bialatus* ayant déjà été employé dès 1839 par Deshayes, pour un *Dipsas*, nous croyons préférable de lui substituer le nom de *delphinopterus*, car nous ne pensons pas que le genre *Hyriopsis* s'isole assez des autres groupes d'Unionidés pour qu'il soit possible d'y admettre des noms spécifiques déjà employés dans ces groupes.

CHAMA FIBULA Reeve

1846. *Chama fibula* REEVE, Conchol. Iconica
pl. V, fig. 27.
1889. — — Rve CLESSIN, Monogr. in Conch.
Cab. 2^e Ed. p. 50, pl. 20,
fig. 4 (mala).
Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

CRISTA DIVARICATA Chemnitz

1778. *Venus incrustata* BORN (non Linné), Index
rer. Mus. Cæs. Vindob.,
p. 60.
1780. — — BORN (non Linné), Test.
Mus. Cæs. Vindob., p. 73.
1782. — *divaricata* etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. VI,
p. 317, pl. 30, fig. 316.
1787. *Chamæformis Persicites* MEUSCHEN, Mus. Gevers.
p. 450.
1790. *Venus divaricata* Ch. GMELIN, Syst. Nat., édit.
XIII, p. 3277.
An X. — — — BOSC, Hist. Nat., p. 52.
1815. *Paphia* — — BROOKES, Introd. to
Conch., p. 66, pl. 2, fig. 24.
1817. *Venus* — — DILLWYN, Descr. Catal. I,
p. 200.
1818. *Cythera* — — LAMARCK, Anim. s. Vert.
V, p. 578.
1818. — *testudinalis* LAMARCK, *ibid*.
1825. *Venus divaricata* WOOD, Ind. testac. p. 39,
pl. 8, fig. 94.
1828. — — Gm. BLAINVILLE, Dict. des Sc.
Nat., LVII, p. 272.

1835. *Cytherea divaricata* DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2^e édit. VI, p. 324.
1835. — *testudinalis* DESHAYES, *ibid.* p. 325.
1839. *Venus (Cytherea) divaricata* Ch. ANTON, Verzeichn. p. 8.
1842. *Cytherea divaricata* Ch. HANLEY, Rec. biv. Sh., p. 108.
- 1842-58. — — — CHENU, Illustr. Conch., pl. 13, fig. 1, 1^a, 1^b, 2, 2^a, 3, 3^a.
- 1842-58. — *testudinalis* Lk. CHENU, Illustr. Conch., pl. 13, fig. 4, 4a, 4b.
1853. *Venus divaricata* DESHAYES, Cat. Brit. Mus. p. 88.
1853. *Circe* — MÖRCH, Catal. Yoldi II, p. 25.
1855. ! *Circe æquivoca* SOWERBY (non Ch.), Thes. Conch II, p. 650, pl. CXXXVII, fig. 12-15.
1857. *Venus divaricata* RÖMER, Krit. Unters. p. 66.
1858. *Circe* — Ch. H. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 429.
1863. *Cytherea (Crista) divaricata* Ch. RÖMER, Malak. Bl. X, p. 20.
1863. *Circe divaricata* Ch. REEVE, Conch. Iconica, pl. VI, fig. 23^a à 23^d.
1869. *Cytherea (Crista) divaricata* RÖMER, Monogr. der Molluskengattung *Venus* I, p. 181, pl. XLIX, fig. 1^a à 1^d, pl. LI, fig. 5.
1869. — *divaricata* Ch. PFEIFFER, Mon. Conch. Cab., 2^e édit., p. 44, pl. 16, fig. 8.

1881. *Circe divaricata* Ch. DE ROCHEBRUNE, Docum.
sur la faune malac. de la
Cochinchine et du Cam-
bodge, p. 14.
1889. — — — L. MORLET, Journ. de
Conch. XXXVII, p. 169.
1891. *Circe (Crista) divaricata* Ch. P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 234
(147 du t. à p.).

Poulo-Condore (M. Mansuy).

DOSINIA FIBULA Reeve var.

1862. *Dosinia fibula* Reeve var. RÖMER, Monogr. der Mol-
luskeng. *Dosinia*, p. 45,
pl. XII, fig. 2, 2^a, 2^b.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

Le type de cette espèce, non encore signalée en Indo-
Chine, a été décrit par Reeve comme provenant de la Sé-
négambie, tandis que la variété indiquée par Römer l'a
été, d'après des spécimens du Musée de Copenhague éti-
quetés comme provenant de Tranquebar. Cette variété ne
se distingue du type que par ses cordons concentriques
plus lamelleux aux extrémités latérales et par l'angle posté-
rieur plus visible. Nous avons reçu la même forme des
mers de Chine.

CYCLINA CHINENSIS Chemnitz

1788. *Venus chinensis* CHEMNITZ, Conch. Cab. X,
p. 356, pl. 171, fig. 1663.
1790. — *sinensis* GMELIN, Syst. Nat. éd.
XIII, p. 3285.
1817. — *Chinensis* DILLWYN, Descr. Catal. I,
p. 192.

1818. *Cyprina tenui-stria* LAMARCK, Anim. s. Vert.
V, p. 558 (568).
1825. *Venus Sinensis* WOOD, Index testac. p. 38,
pl. 8, fig. 76.
1835. — *chinensis* Ch. DESHAYES in LAMARCK
Anim. s. Vert, 2^e éd. VI,
p. 291 (note).
1835. *Cyprina tenui-stria* DESHAYES in LAMARCK,
ibid. p. 291.
1842. *Venus Sinensis* Ch. HANLEY, Rec. Biv. Sh., p.
116.
- 1843-50. *Cyclina Chinensis* DESHAYES, Traité Elém.
2^e p., p. 626, pl. 14 *bis*,
fig. 20-22.
1850. *Artemis* — REEVE, C. Icon, pl. I, fig. 6.
1853. *Cyclina* — DESHAYES, Catal. Br. Mus.,
p. 30.
1855. *Artemis* — Ch. SOWERBY, Thes. Conch. p.
661, pl. CXLI, fig. 23, 24.
1866. *Cyclina chinensis* — MABILLE et LE MESLE,
Journ. de Conch. XIV,
p. 118.
1886. — *Chinensis* — DAUTZENBERG et d'HAMON-
VILLE, Journ. de Conch.
XXXV, p. 224.
- 1891 — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 332 (148
du t. à p.)

Tonkin : Baie d'Along, golfe du Tonkin (M. Mansuy).

MERETRIX MERETRIX Linné

1905. *Meretrix meretrix* L. DAUTZENBERG et H. FIS-
CHER, Journ. de Conch.,
vol. LIII, p. 216.

Tonkin : Baie d'Along (M. Mansuy). La forme typique et les variétés **castanea** Lamarck, **graphica** Lamarck, **zonaria** Lamarck.

MERETRIX LYRATA Sowerby

- | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---|------|---|
| 1855. | <i>Cytherea lyrata</i> | | | SOWERBY, Thes. Conch.,
p. 621, pl. CXXIX, fig. 61
(fig. médiocre). |
| 1853. | <i>Meretrix</i> | — | Sow. | DESHAYES, Catal. Br. Mus.,
p. 40. |
| 1864. | <i>Cytherea</i> | — | | REEVE, Conch. Icon., pl.
IV, fig. 13 (fig. bonne). |
| 1864. | <i>Cytherea (Meretrix) lyrata</i> | | | SOW. CROSSE et FISCHER,
Journ. de Conch. XII,
p. 324. |
| 1869. | <i>Meretrix lyrata</i> | | Sow. | RÖMER, Mon. der Mollus-
keng. Venus, p. 36. pl.
XI, fig. 3, 3 ^a , 3 ^b . |
| 1889. | — | — | — | L. MORLET, Journ. de
Conch. XXXVII, p. 168. |
| 1891. | — | — | — | P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit., p. 233
(149 du t. à p.). |

Tonkin : Baie d'Along (M. Mansuy).

VENUS (CRYPTOGRAMMA) IMPRESSA Anton

- | | | | | |
|-------|-----------------------|---|--|--|
| 1837. | <i>Venus impressa</i> | | | ANTON, Wiegman's Arch.
f. Naturg. III, vol. I,
p. 284. |
| 1839. | — | — | | ANTON, Verzeichn. der
Conch., p. 9. |
| 1853. | <i>Cryptogramma</i> | — | | MÖRCH, Catal. Yoldi II,
p. 22. |

1853. *Anomalocardia* Sow. DESHAYES, Catal. Brit. Mus., p. 118.
1855. *Venus flexuosa* SOWERBY (non L.) Thes. Conch., p. 716, pl. CLVI, fig. 85, 86.
1856. — *impressa* HANLEY, Biv. Shells, Append., p. 362, pl. 16, fig. 27.
1857. — — RÖMER, Krit. Unters., p. 34 (Obs.).
1858. *Cryptogramma* — H. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 420.
1867. — — Ant. RÖMER, Malak. Bl. p. 27.
1869. *Venus impressa* Ant. PFEIFFER, Conch. Cab. Veneracea, p. 200, pl. 32, fig. 7, 8.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

Cette espèce n'avait pas été signalée jusqu'à présent sur les côtes de l'Indo-Chine.

VENUS (CRYPTOGRAMMA) SQUAMOSA Linné

1905. *Venus (Cryptogramma) squamosa* L. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch., vol. LIII, p. 222.

Poulo-Condore (M. Mansuy).

TAPES STRIATUS (Chemnitz) Gmelin

1782. *Venus literata*, etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 357, pl. 34, fig. 364.
1782. *Venus striata*, etc. CHEMNITZ, *ibid.* p. 358, pl. 34, fig. 365, 366.
1786. *die gestreifte Venus* SCHRÖTER, Einleitung, III, p. 164.

1789. *Venus striata Chemnitzii* KÄRSTEN, Museum Les-
keanum, p. 165.
1790. — — Ch. GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII
p. 3279.
1790. — *japonica* GMELIN, *ibid.*
- an X. — *striata* BOSC, Hist. Nat. III, p. 55.
- an X. — *japonica* BOSC, *ibid.*
1817. — *striata* Ch. DILLWYN, Catal. I, p. 183.
1817. — *japonica* DILLWYN, Catal. I, p. 182.
1818. — *elegantina* LAMARCK, Anim. s. Vert.,
V, p. 606.
1818. — *vermiculosa* LAMARCK, *ibid.* p. 604.
1825. — *striata* WOOD, Ind. test. p. 36, pl.
7, fig. 56.
1825. — *japonica* WOOD, *ibid.* p. 36, pl. 7 fig.
55.
1828. — *aurisiaca* GRAY in WOOD, Ind. test.
Suppl. p. 5, pl. 2, fig.
12.
1841. — *elegantina* DELESSERT, Rec. Coq. pl.
11, fig. 3.
1842. — *striata* Ch. HANLEY, Rec. Biv. Sh. p.
127.
1842. — *japonica* HANLEY, *ibid.* p. 127, pl.
13, fig. 46.
1842. — *Vermiculosa* Lk. HANLEY, *ibid.* p. 125.
1849. — *striata* Gm. PHILIPPI, Abbild. III, p. 29
pl. VIII, fig. 5, 5, 6.
1850. — *Labuana* ADAMS & REEVE, Voy. Sa-
marang, p. 79, pl. XXI,
fig. 16.
1853. *Chione striata* Ch. DESHAYES, Catal. Br. Mus.,
p. 145.
1853. — *elegantina* Lk. DESHAYES, *ibid.*, p. 148.
- 1853 ? — *vermiculosa* DESHAYES, *ibid.*, p. 159.

1853.	—	<i>Philippii</i>		DESHAYES, <i>ibid.</i> , p. 146 (= <i>striata</i> s. s. t. Römer).
1853.	—	<i>Japonica</i>		DESHAYES, <i>ibid.</i> , p. 146.
1853.	—	<i>regularis</i>		DESHAYES, P. Z. S. L., p. 7.
1853.	<i>Venus</i>	<i>striata</i>	Ch.	SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 735, pl. CLII, fig. 207, 209, 211.
1855.	—	<i>Labuana</i>		SOWERBY, Thes. Conch., p. 735, pl. CLXII, fig. 214.
1856.	<i>Tapes</i>	<i>caledonica</i>		BERNARDI, Journ. Conch. V. p. 82, pl. 3, fig. 7.
1857.	<i>Venus</i>	<i>striata</i>	Ch.	RÖMER, Kritische Unter- such., p. 74 (excl. syn. <i>tristis</i> Lamarck).
1864.	<i>Tapes</i>	—	—	RÖMER, Malak. Bl. XI, p. 86.
1864.	—	<i>Philippii</i>		REEVE, C. Icon., pl. VIII, fig. 36 ^a , 36 ^b .
1864.	—	<i>striata</i>	—	REEVE, C. Icon., pl. IX, fig. 45 ^a , 45 ^b .
1869.	<i>Venus</i>	—	—	PFEIFFER, Mon. in Conch. Cab., 2 ^e éd., p. 127, pl. 5, fig. 12, 14 et var. fig. 13.
1872.	<i>Tapes</i>	—	—	RÖMER, Monogr. der Molluskeng. Venus II, p. 101, pl. XXXV, fig. 1, 1 ^a à 1 ^k .

Poulo-Condore (M. Mansuy).

Cette espèce ne figure pas dans le Catalogue de P. Fischer. Nous la possédons également de Tourane (Annam).

CORBICULA FLUMINEA Müller

1905. *Corbicula fluminea* Müller DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. vol. LIII, p. 225.

Cochinchine : Saigon (M. Mansuy). Un spécimen complet et quelques valves isolées correspondant assez bien à la forme figurée par Chemnitz en 1782, et que nous considérons comme jeune.

Var. **tonkiniana** L. Morlet

1905. *Corbicula fluminea* Müller var. *tonkiniana* L. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. vol. LIII, p. 227.

Tonkin : Hanoï, Grand Lac (M. Mansuy).

Var. **Petiti** (Clessin) L. Morlet, **Moreletiana** Prime **Bocourti** A. Morelet

1905. *Corbicula fluminea* Müller var. *Petiti* (Cl.) L. M., *Moreletiana* Pr., *Bocourti* A. M., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch. vol. LIII, p. 227.

Cambodge : Gisement préhistorique de Somron-Seng. Exemplaires complets et valves des variétés **Moreletiana** et **Petiti** qui se relie intimement l'une à l'autre ; une valve de la variété **Bocourti**.

CORBICULA SOUVERBIEANA Wattebled (emend.)

1886. *Corbicula Souverbieana* WATTEBLED, Journ. Conch. XXXIV, p. 70, pl. V, fig. 4, 4, 4.

1891. *Corbicula Souverbiana* W. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 239 (155 du t. à p.)
1904. — *Souverbieana* W. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, loc. cit. p. 442 (53 du t. à p.)

Cochinchine : Saigon (M. Mansuy).

Cette espèce nous paraît bien caractérisée par sa forme de Vénéridé. C'est une coquille plutôt mince et chez laquelle les sillons s'effacent le long des bords.

DONAX BICOLOR Gmelin

- | | | | |
|-------|----------------------|---|--|
| 1790. | <i>Donax bicolor</i> | | GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3265 (ref. Gualtieri pl. 88, fig. s.). |
| 1818 | — | — | LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 548. |
| 1835. | — | — | DESHAYES in LAMARCK, An. s. Vert. 2 ^e éd. VI, p. 243. |
| 1842. | — | — | Lk. HANLEY, Rec. Biv. Sh. p. 81 (an <i>D. bicolor</i> Gm. ?) |
| 1854. | — | — | — REEVE, C. Icon. pl. V, fig. 28 ^a , 28 ^b . |
| 1866. | — | — | — SOWERBY, Thes. Conch. III, p. 311, pl. 283 (<i>Donax</i> IV), fig. 102, 103.) |
| 1869. | — | — | Gm. RÖMER, Mon. Conch. Cab. 2 ^e Ed, p. 23, pl. 16, fig. 12-16. |
| 1881. | <i>Latona</i> | — | Lk. DE ROCHEBRUNE, Suppl. aux docum. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, p. 8. |

1891. *Donax bicolor* Lk. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 241 (157 du t. à p.)

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

Nous adoptons la manière de voir de Roemer qui attribue à Gmelin la paternité de cette espèce, car il ne nous paraît pas douteux que la figuration de Gualtieri (pl. 88 fig. S.) citée comme référence par Gmelin, soit la même espèce que le *D. bicolor* de Lamarck.

DONAX INCARNATUS Chemnitz

1782. *Donax incarnata* etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 265, pl. 26, fig. 259.
1786. *Die röthliche oder fleischfarbige Dreyeckmuschel* SCHRÖTER Einleit. III, p. 102.
1790. *Donax incarnata* Ch. GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3265.
1825. — — — WOOD, Ind. test., p. 32, pl. 6, fig. 12.
1842. — — — HANLEY, Rec. biv. Sh. p. 85.
1854. — — — REEVE, Conch. Icon. pl. VIII, fig. 53.
1854. — *Dysoni* REEVE, Conch. Icon. pl. VIII, fig. 54.
1856. — *incarnatus* — SOWERBY, Thes. Conch. III, p. 311, pl. 283 (*Donax* IV), fig. 98, 99.
1869. — — — RÖMER, Mon. Conch. Cab. 2^e Ed. p. 76, pl. 2, fig. 11, pl. 13, fig. 29-2.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 240 (156 du t. à p.)

1891. *Donax Dysoni* Desh. P. FISCHER, *ibid.* p. 240
(156 du t. à p.)

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

Il n'y a d'autres différences entre le *D. incarnatus* et le *D. Dysoni* que la coloration. Ce dernier est gris à l'extérieur et violet foncé à l'intérieur, tandis que le *D. incarnatus* est rosé, avec l'intérieur rosé vif et des rayons violets.

DONAX FABA Chemnitz

1782.	<i>Donax faba</i> etc.		CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 270, pl. 26, fig. 266, 267.
1786.	die Bohne		SCHRÖTER, Einleit. III, p. 102.
1790.	<i>Donax Faba</i>		GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3264.
1817.	— <i>faba</i>		DILLWYN, Catal. I, p. 155.
1825.	— <i>Faba</i>		WOOD, Ind. test. p. 32, pl. 6, fig. 16.
1842.	— —	Ch.	HANLEY, Rec. biv. Sh. p. 80.
1866.	— —	—	SOWERBY, Thes. Conch. III, p. 312, pl. 283, <i>Donax</i> IV, fig. 108, 109.
1866.	— <i>faba</i>	—	MABILLE et LE MESLE, Journ. de Conch. XIV, p. 118.
1869.	— —	—	RÖMER, Mon. Conch. Cab. 2 ^e Ed. p. 88, pl. 2, fig. 12 à 17.
1887.	— —	—	DAUTZENBERG et D'HAMON- VILLE, Journ. de Conch. XXXV, p. 224.

1889. *Donax faba* Ch. L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 171.
 1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 241 (157 du t. à p.)
 Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

Variété **radians** Lamarck

1818. *Donax radians* LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 547.
 1819. — — — Lk. BLAINVILLE, Dict. les Sc. Nat. XIII, p. 421.
 1835. — — — DESHAYES in LAMARCK, An. s. Vert. 2^e Ed. VI, p. 241.
 1854. — — — Lk. REEVE, Conch. Icon. pl. V, fig. 26^a, 26^b, 26^c.
 1866. — — — SOWERBY, Thes. Conch. III, p. 312, pl. 283 (IV) fig. 91, 92, 93, 94, 95.
 1891. — *faba* var. *radians* P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 157.

Cochinchine : Hong-Chon (M. Mansuy).

1 exemplaire d'une forme plus transverse que le *D. radians* de Lamarck. Nous pensons que ce dernier nom peut-être conservé pour désigner la variété plus haute et moins large ; on rencontre tous les intermédiaires possibles entre la variété et la forme typique.

? **MARTESIA OBTECTA** Sowerby

1849. *Pholas oblecta* SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 496, pl. CVIII, fig. 80, 81.
 1851. *Martesia* — Sow. GRAY, Ann. & Mag. N. H. 2^d ser. VIII, p. 384.

- | | | | |
|-------|-------------------------|------|---|
| 1838. | <i>Martesia obtecta</i> | Sow. | H. et A. ADAMS, Gen. of.
rec. Moll. II, p. 331. |
| 1838. | — | — | P. FISCHER, Journ. de
Conch. VII, p. 52. |
| 1862. | — | — | TRYON, Monog. of the Or-
der Pholadacea, p. 90. |
| 1872. | <i>Pholas</i> | — | SOWERBY, Conch. Icon.
pl. IX, fig. 35a, 35b. |
| 1893. | <i>Martesia</i> | — | CLESSIN, Conch. Cab. 2 ^e éd.
p. 43. pl. 11, fig. 9, 10. |

Poulo-Condore (M. Mansuy).

C'est avec quelque hésitation que nous rapportons à cette espèce, non encore signalée en Indo-Chine, 4 valves en médiocre état, recueillies à Poulo-Condore par M. Mansuy.

Ph. D. et H. F.



C. Reigrier, del. & lith

Imp. L. Lafontaine, Paris.

- 1, 2, 3. *Xestina tenera* Möllendorff
 4, 5, 6. *Macrochlamys Douvillei* Dautz. & H.F.
 7. *Camaena Mansuyi* D. et H.F. var *depressa* D. et H.F.
 8, 9. *Ennea (Elma) Mansuyi* Dautz. et H. Fischer.
 10, 11, 12. *Amphidromus Bulowi* Frühstorfer.



G. Reigné, del. & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

- 1, 2, 3. *Camæna Mansuyi* Dautzenberg et H. Fischer
 4, 5. *Clausilia Lavillei* Dautzenberg et H. Fischer
 6, 7. *Clausilia Lantenoisi* Dautz. et H. Fischer.
 8, 9. *Buliminus pharangensis* (Frühstorfer) Dautz. & H. Fischer.
 10, 11. *Satsuma Lantenoisi* Dautz. & H. Fischer.
 12, 13. *Clausilia vanbuensis* Bavay & Dautz



G. Reigner, del. et lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

- | | |
|---|--|
| 2,3,4 Rhiostoma Morleti Dautzenberg & H. Fischer | 13,14,15 Pupina Verneaui Dautzenberg & H. Fischer |
| 5,6,7. Epistostoma tonkinianum Dautz. & H.F. | 16. Melania Jacqueti Dautzenberg & H. Fischer. |
| 8,9. Diplommatina Lavillei Dautz. & H.F. | 17. Paludina lecythoides Benson var. latissima D. & H.F. |
| 10,11,12. Pupina Douvillei Dautzenberg & H. Fischer | 18. Paludina Rattei Gr. & F. var. elongata D. & H.F. |

LISTE DES MOLLUSQUES

Récoltés par M. Mansuy en Indo-Chine

ET DESCRIPTION D'ESPÈCES NOUVELLES

II

PAR

Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER

(Extrait du *Journal de Conchyliologie*, Vol. LVI)

PARIS

DIRECTION ET RÉDACTION :

H. FISCHER

51, Boulevard Saint-Michel (V^e)

ADMINISTRATION :

F. R. DE RUDEVAL, Éditeur

4, Rue Antoine Dubois (VI^e)

1908

**LISTE DES MOLLUSQUES
RÉCOLTÉS PAR M. MANSUY EN INDO-CHINE
ET DESCRIPTION D'ESPÈCES NOUVELLES**

II

Par Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER

Nous avons déjà publié dans ce Recueil (1) les découvertes malacologiques que M. Mansuy avait faites au cours de son premier voyage en Indo-Chine. Nous sommes heureux de pouvoir étudier également aujourd'hui les matériaux que ce zélé naturaliste a réunis pendant son deuxième séjour dans la même contrée. Cette seconde récolte, au moins aussi importante que la première, renferme également de nombreuses formes nouvelles, dont les types, déposés dans les collections de l'Ecole des Mines, nous ont été obligeamment communiqués par M. le Prof^r Douvillé.

Presque toutes les espèces dont il est question dans ce mémoire ont été capturées par M. Mansuy, en 1906 et 1907, dans le Haut-Tonkin oriental et notamment dans la région de Cao-Bang: vers l'Est, à Trung Khan-Phu, Ban-Cra, Ha-

(1) *Journ. de Conchyliologie*, LIII, 1905, p. 341-471, pl. VIII, IX, X.

Lang et Quang-Huyen, qu'il ne faut pas confondre avec Quang-Yen, ville des environs de Haiphong ; vers l'Ouest à Mo Xat et vers le Sud à Nam-Nhang et à Long-Phoi près de That-Khé ainsi que dans le massif du Bac-Son, au Nord-Ouest de Lang-Son. La plupart des espèces aquatiques ont été pêchées dans le Song-Bang-Giang, à Cao-Bang. Enfin, quelques-unes, provenant du Royaume de Luang-Prabang, n'ont pas été recueillies par M. Mansuy, mais lui ont été données par M. Monod.

Les *Plectopylis* rapportés par M. Mansuy ont été étudiés par notre savant confrère de Londres, M. G. K. Gude, dans ce *Journal* : vol. LV, 1907, p. 345-357, pl. VII.

STREPTAXIS (EUSTREPTAXIS) COSTULATUS Möllendorff

Var. **major** Bavay et Dautzenberg

1903. *Streptaxis (Eustreptaxis) costulatus* Möllend. var. *major* Bavay et Dautz., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste coq. rec. par Blaise, in Journ. de Conch., LIII, p. 86.

Loc. : Trung-Khan-Phu (M. Mansuy 1906).

STREPTAXIS (ODONTARTEMON) MABILLEI Bavay et Dautzenberg

1903. *Streptaxis (Odontartemon) Mabiliei* BAYAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. Conch., LI, p. 203, pl. VII, fig. 13, 14, 15.

Loc. : Trung-Khan-Phu (M. Mansuy, 1906).

ENNEA (MICROSTROPHIA) PLAGIOSTOMA von Möllendorff

(Pl. IV, fig. 1, 2, 3)

1901. *Ennea (Microstrophia) plagiostoma* MÖLLENDORFF. Nachrichtsbl. d. deutschen Malak. Ges., p. 110.

Loc. : Ha Lang (M. Mansuy).

Cette espèce n'ayant pas été représentée par Möllendorff, nous la figurons ici.

ENNEA (ELMA) TONKINIANA Bavay et Dautzenberg

1906. *Ennea (Elma) tonkiniana* Bav. et Dautz., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIV, p. 344.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

HELICARION IMPERATOR Gould

1906. *Helicarion imperator* Gould, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Contrib. Faune Malac. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LIV, p. 146

Loc. : Trung-Khan-Phu ; Quang Huyen (M. Mansuy, 1906) ; Massif du Bac-Son (M. Mansuy, 1907).

NANINA (RHYSOTA) DISTINCTA Pfeiffer

Var. **Neptunus** Pfeiffer

1906. *Nanina (Rhysota) distincta* Pfr., var. *Neptunus* Pfr., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 347.

Loc. : Royaume de Luang Prabang (M. Monod).

MACROCHLAMYS DESPECTA J. Mabille

1906. *Nanina (Macrochlamys) despecta* J. Mab., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Coq. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 350.

Loc. : Quang-Huyen ; Massif du Bac-Son (M. Mansuy).

CAMAENA BILLETI H. Fischer

(Pl. IV, fig. 5).

1898. *Helix (Camaena) Billeti* H. FISCHER, Notes faune Haut-Tonkin, III, Liste des Moll. rec. par le D^r A. Billet, in Bull. scient. France et Belgique, XXVIII, p. 316, pl. XVII, fig. 7-11.

1904. *Camaena* — H. F., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine Mission Pavie, p. 399.

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

La taille est assez variable chez cette espèce : parmi les spécimens rapportés par M. Mansuy, nous en trouvons qui ont, les uns 32 mm. diamètre et d'autres 25 mm. seulement.

Le *C. Bileti* n'ayant été représenté jusqu'à présent qu'en noir, nous en donnons ici une figure coloriée.

CAMAENA CICATRICOSA Müller

Var. **inflata** von Möllendorff

1906. *Camaena cicatricosa* Müll. var. *inflata* v. Möll., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 355.

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

Chez certains spécimens rapportés par M. Mansuy, on observe sur une partie du test les granulations qui caractérisent notre var. *connectens* Dautz. et H. Fisch. (*Journal de Conch.*, LIII, p. 356).

CAMAENA GABRIELLAE Dautzenberg et d'Hamonville.

Var. **platytaenia** von Möllendorff (mss.).

(Pl. IV, fig. 4).

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy, 1906).

Nous avons représenté cette variété, caractérisée par une large zone périphérique brune, d'après un exemplaire récolté par M. Frühstorfer et déterminé par von Möllendorff ; mais nous croyons qu'elle n'a jamais été publiée.

CAMAENA VORVONGA Bavay et Dautzenberg.

1900. *Helix (Camaena) Vorvonga* BAVAY et DAUTZENBERG, Diagn. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 109.

1900. — — — BAVAY et DAUTZENBERG, Descript. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 436, pl. X, fig. 1, 2, 3.
1904. *Camaena* — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, Mission Pavie, p. 399.

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

Nous remarquons que chez cette espèce, la bande brune qui accompagne la carène est plus ou moins apparente et parfois obsolète.

KALIELLA ORDINARIA Ancey

1903. *Kaliella ordinaria* ANCEY, in BAVAY et DAUTZENBERG, Coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LI, p. 210, pl. VIII, fig. 18, 19.

Loc.: Trung-Khan-Phu (M. Mansuy).

KALIELLA TONGKINGENSIS von Möllendorff.

1901. *Kaliella tongkingensis* VON MÖLLENDORFF, Diagn. neuer, von H. Frühstorfer in Tongking Gesamm. Landschnecken, in Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 70.
1903. — — v. Möll., BAVAY et DAUTZENBERG, Coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LI, p. 209, pl. VIII, fig. 14, 15, 16, 17.

Loc.: Trung-Khan-Phu (M. Mansuy).

TROCHOMORPHA PAVIEI L. Morlet.

1904. *Trochomorpha Paviei* L. M., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Liste Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 398.
1906. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIV, p. 332.

Loc.: Quang-Huyen ; Trung-Khan-Phu (M. Mansuy)

NEOCEPOLIS CHERRIERI BAVAY (1).

(Pl. IV, fig. 6-12).

1899. *Helix (Obba) langsonensis* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., XLVII, p. 29, pl. I, fig. 1, 1^a.

1904. *Camaena (Neocepolis)* — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, Mission Pavie, p. 400.

Var. α . **edentula** nov. var.

forme typique, mais dépourvue de dent à la base de la columelle. (Pl. IV, fig. 6).

Var. β . **scrobiculata** nov. var.

pourvue d'une scrobiculation transversale en arrière du labre. Cette scrobiculation correspond à un pli saillant dans l'intérieur de l'ouverture (Pl. IV, fig. 7).

Var. γ . **depressa** nov. var.

forme déprimée : haut. 19 mm., diam. 28 mm. (Pl. IV, fig. 8).

Var. δ . **depressa-scrobiculata** nov. var.

semblable à la précédente par sa forme surbaissée ; mais pourvue d'une scrobiculation comme la var. β . (Pl. IV, fig. 9, 10).

Var. ε . **carinata** nov. var.

Cette variété se distingue de toutes les autres formes du *N. Cherrieri* par son dernier tour nettement caréné à la

(1) L'*Helix langsonensis* L. Morlet, indiqué par son auteur comme provenant de Long-Son (Tonkin), est une tout autre espèce. Comme il est probable que c'est par erreur que le commandant L. Morlet a écrit Long-Son au lieu de Lang-Son, je propose, afin d'éviter toute confusion, de remplacer pour notre espèce le nom de *Langsonensis* par celui de *Cherrieri*.

périphérie, par son ombilic plus ouvert et par sa sculpture qui consiste sur toute la surface, au-dessus de la carène, en costules très irrégulières, dont quelques-unes sont très saillantes. Sur la base du dernier tour, les costules sont beaucoup plus faibles, (Pl. IV, fig. 11, 12).

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

CHLORITIS DIESTALMENA nov. sp.

(Pl. IV, fig. 13, 14, 15, 16).

Testa tenuis, depressa, subdiscoidea sat late ac pervie umbilicata. Spira planata. Anfr. 4 1/2 convexiusculi, rapide accrescentes, sutura impressa juncti striis incrementi parum conspiciuis sculpti ac, sub lente, insupra, minutissime puncticulati. Anfr. ultimus ad extremitatem vix descendens, ad peripheriam obtusissime angulatus, basi convexus. Apertura obliqua, transverse ovata, ampla, marginibus callo adnato junctis. Margo columellaris obliqua et margo basalis subarcuata, paululum incrassata atque breviter reflexa. Labrum expansum et acutum.

Color pallide corneus; zonula intense fulva basin anfr. superiorum occupat et in anfr. ultimo peripheriam superat.

Altit. 9 mm.; diam. maj. 21, min. 16 mm. Apertura 8 1/2 mm. alta, 11 1/2 mm. lata.

Coquille mince, déprimée, subdiscoïde, assez largement et profondément ombiliquée. Spire plane, composé de 4 1/2 tours légèrement convexes, croissant rapidement et séparés par une suture bien accusée. La surface est ornée de stries d'accroissement fines et, lorsqu'on l'examine sous la loupe, on remarque qu'elle est parsemée de très petites ponctuations, disposées en quinconces et qui semblent être des cicatrices de poils. Dernier tour descendant à peine à son extrémité, très obtusément anguleux à la périphérie, bien convexe à la base. Ouverture oblique, transversalement ovale, ample. Bords du péristome reliés

par une callosité mince, appliquée et nettement limitée. Le bord collumellaire oblique, et le bord basal légèrement arqué, sont étroitement épaissis et réfléchis, tandis que le labre est dilaté, mais tranchant.

Coloration d'une teinte cornée très claire, avec une zone brune régnant sur la base des premiers tours et se prolongeant sur le dernier, immédiatement au-dessus de la périphérie.

Cette espèce ressemble un peu à l'*Helix rhinocerotica* Heude (Mém. Empire chinois, pl. 38, fig. 14), de Tay-Ninh, Cochinchine ; mais elle est bien plus aplatie et a l'ouverture bien plus dilatée.

Loc. : Massif du Bac Son, Tonkin (M. Mansuy, 1907).

CHLORITIS DURANDI Bavay et Dautzenberg

1900. *Helix (Chloritis) Durandi* BAVAY et DAUTZENBERG, Diagn. Coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 111.
 1900. — — — BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. Coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 441, pl. XI, fig. 1, 2, 3.

Loc : Ha-Lang (M. Mansuy).

CHLORITIS LAMBINETI Bavay et Dautzenberg

1899. *Helix (Chloritis) Lambineti* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. Coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVII, p. 28, pl. I, fig. 3, 3^a, 3^b.
 1904. *Chloritis* — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, Mission Pavie, p. 400.

Loc. Ban-Cra ; Quang-Huyen (M. Mansuy, 1906).

CHLORITIS MIARA J. Mabille

1887. *Helix miara* J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 6.
 1887. — — — J. MABILLE, Sur quelques Moll. du Tonkin, in Bull. Soc. Malac. France, p. 85, pl. I, fig. 6, 7.

Tonkin (collection André Bonnet).

Les exemplaires qui nous ont été communiqués par M. Bonnet sans indication de localité précise, ont la microsculpture granuleuse un peu moins accusée que la forme typique de l'Île des Merveilles, notamment sur la base du dernier tour.

Le *Chloritis insularis* Möllendorff (Nachrichtsbl., 1901, p. 113), non Crosse et Fischer, qui provient également de l'Île des Merveilles, nous paraît, d'après sa description, devoir tomber en synonymie de *miara* J. Mabilie.

PLECTOPYLIS BAVAYI Gude

1901. *Plectopylis Bavayi* GUDE, Sur une Collect. de *Plectopylis* du Tonkin, in Journ. de Conch., XLIX, p. 200, 201, fig. 2^a, 2^b, 2^c, 2^d, 2^e; pl. VI, fig. 2^a, 2^b, 2^c.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy), un seul exemplaire.

PLECTOPYLIS GIARDI H. Fischer

1907. *Plectopylis Giardi* H. F., GUDE, Obs. on a number of *Plectopylis* collect. by M. Mansuy, in Journ. de Conch., LV, p. 346, 347, fig. 1^a, 1^b.

Loc. Quang-Huyen (M. Mansuy).

PLECTOPYLIS INFRALEVIS Gude

1907. *Plectopylis infralevis* GUDE, Obs. on a number of *Plectopylis* collect. by M. Mansuy, in Journ. de Conch., LV, p. 351, 352, fig. 3^a, 3^b, 3^c, 3^d, 3^e; pl. VII, fig. 4, 5, 6.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy)

PLECTOPYLIS MANSUYI Gude

1907. *Plectopylis Mansuyi* GUDE, Obs. on a number of *Plectopylis* collect. by M. Mansuy, in Journ. de Conch., LV, p. 348, fig. 2^a, 2^b, 2^c, 2^d, 2^e; pl. VII, fig. 1, 2, 3.

Loc. : Ha-Lang (M. Mansuy).

PLECTOPYLIS SOROR Gude

1907. *Plectopylis soror* GUDE, Obs. on a number of *Plectopylis* collect. by M. Mansuy, in Journ. de Conch., LV, p. 355, 356, fig. 5^a, 5^b, 5^c, 5^d, 5^e; pl. VII, fig. 10, 11, 12.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

PLECTOPYLIS SUPRAFILARIS Gude

1907. *Plectopylis suprafilaris* GUDE, Obs. on a number of *Plectopylis* collect. by M. Mansuy, in Journ. de Conch., LV, p. 353, 354, fig. 4^a, 4^b, 4^c, 4^d, 4^e; pl. VII, fig. 7, 8, 9.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

CHALEPOTAXIS INFANTILIS Gredler

1906. *Chalepotaxis infantilis* Gredl., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIV, p. 360.

Loc. : Ha-Lang ; Quang-Huyen (M. Mansuy 1906).

GANESELLA SAURIVONGA Bavay et Dautzenberg

1900. *Helix (Ganesella) Saurivonga* BAVAY et DAUTZENBERG, Diagn. Coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 112.
1900. — — — BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 442, pl. IX, fig. 10, 11, 12.
1904. *Ganesella* — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, Mission Pavie, p. 403.

Var. **depressa** nov. var.

Plus surbaissée que le type : haut. 9 mm., diam. maj. 16 mm., min. 14 mm.

Loc. : Ha-Lang (M. Mansuy)

SATSUMA FULVESCENS nov. sp.

(Pl. V, fig. 7, 8, 9)

Testa tenuis, nitidiuscula, subtranslucida, trochiformis, anguste ac pervie umbilicata. Spira conica apice obtusulo. Anfr. 6 subplani, sutura lineari juncti. Anfr. primi leves, nitentes, ceteri striis incrementi obliquis et valde irregularibus sculpti. Anfr. ultimus acute carinatus, ad extremitatem sat abrupte descendens, basi convexus. Apertura perobliqua, ovata, marginibus conniventibus. Columella obliqua, superne dilatata et umbilicum ex parte obtegens. Labrum breviter expansum ac in medio subangulatum.

Color pallide fulvus.

Altit. 12 diam. 11 mm. ; apertura 4 mm. alta ; 7 1/2 mm. lata.

Coquille mince, peu luisante, subtranslucide, trochiforme, étroitement et profondément ombiliquée. Spire conique, un peu obtuse au sommet, composée de 6 tours presque plans (très légèrement convexes), séparés par une suture linéaire. Premiers tours lisses, les autres ornés de stries d'accroissement obliques, très irrégulières. Dernier tour caréné à la périphérie, descendant assez brusquement à son extrémité, convexe à la base. Ouverture très oblique, à bords rapprochés mais non reliés par une callosité. Columelle oblique, dilatée vers le haut où elle masque en partie l'ombilic. Labre étroitement étalé, non réfléchi, subanguleux à l'endroit où aboutit la carène périphériale.

Coloration d'un fauve clair uniforme.

Loc. : Nam-Nhang (M. Mansuy).

Cette espèce diffère du *Satsuma acris* Benson = *perakensis* Crosse et de ses variétés par son dernier tour plus descendant à l'extrémité, par son bord collumellaire très dilaté postérieurement, de sorte que les bords de l'ouverture sont beaucoup plus rapprochés. De plus, sa coloration est uniforme, sans aucune trace de bande brune sur la carène.

SATSUMA LEPTOPOMOPSIS nov. sp.

(Pl. IV, fig. 17, 18, 19)

Testa tenuis, subtranslucida, turbinata, sat anguste sed pervie umbilicata. Spira conoidea, apice obtusulo. Anfr. 5 1/2 convexiusculi, sutura parum impressa juncti; primi leves, ceteri striis incrementi obliquis irregulariter et subobsolete sculpti. Anfr. ultimus ad extremitatem descendens, ad peripheriam obtuse subangulatus, basi convexus. Apertura perobliqua, transverse ovata, marginibus conniventibus ac callo tenui adnatoque junctis. Peristoma undique expansum, paullo incrassatum sed vix reflexum. Margo columellaris superne dilatatus, umbilicum fere omnino obtegit.

Color pallide corneus, zonula fusca in peripheria anfr. ultimi ornatus. Peristoma album.

Altit. 14, diam. 15 mm.; apertura 9 mm. alta, 10 mm. lata.

Coquille mince, subtranslucide, turbinée, assez étroitement, mais profondément ombiliquée. Spire conoïde, obtuse au sommet, composée de 5 1/2 tours un peu convexes, séparés par une suture peu profonde : premiers tours lisses, les autres ornés de stries d'accroissement obliques, irrégulières et subobsoletes. Dernier tour descendant à son extrémité, très obtusément subanguleux à la périphérie, convexe à la base. Ouverture très oblique, transversalement ovale, à bords rapprochés et reliés par

une callosité mince, appliquée. Péristome dilaté, un peu épaissi, mais à peine réfléchi. Bord columellaire dilaté vers le haut, masquant presque entièrement l'ombilic.

Coloration cornée très claire avec une zone brune sur la périphérie du dernier tour. Péristome blanc.

Loc. : Lung-Phoi, près That-Khé (M. Mansuy, 1906).

Cette espèce est plus grande que le *S. Vatheleti*, moins carénée à la périphérie et moins élevée. Son ombilic est plus large et son labre plus dilaté. Elle a un peu l'aspect d'un *Leptopoma*.

SATSUMA ACRIS Benson

1906. *Satsuma Lantenoisi* DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 360, pl. IX, fig. 10, 11.

Loc. : Ha-Lang (M. Mansuy).

M. le colonel Beddome nous a informés qu'il possède de l'Inde et aussi de Bornéo, des spécimens de *S. acris* Benson (Annals and Magazine of Nat. Hist., 3^d Ser. III, 1859, p. 387 et Conchologia Indica, pl. LIV, fig. 6) et que notre *S. Lantenoisi* est identique à cette forme. En comparant la figure du Conchologia Indica à nos spécimens, nous avons reconnu le bien fondé de son observation.

Il résulte, d'autre part, de l'examen des nouveaux matériaux rapportés par M. Mansuy, que le principal caractère qui nous avait décidés à séparer le *S. Lantenoisi* du *S. perakensis* Crosse, n'existe pas en réalité, puisque nous avons observé sur la base du dernier tour de plusieurs spécimens des cicatrices de poils.

Enfin, étant convaincus aujourd'hui de l'identité spécifique des *S. acris* (= *Lantenoisi*) et *perakensis*, il y a lieu de rejeter en synonymie ce dernier nom, qui est le plus récent, ou plutôt de le conserver pour désigner une variété un peu plus petite et un peu moins élevée que l'*acris* typique.

SATSUMA PRODUCTA nov. sp.

(Pl. V, fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6)

Testa tenuis, nitidiuscula, subtranslucida, elongato-trochiformis, angustissimeque perforata. Spira elata, conica, apice obtusulo. Anfr. 9 subplanî, sutura lineari juncti. Anfr. primi leves, ceteri striis incrementi obliquis irregularibusque sculpti. Anfr. ultimus haud descendens, ad peripheriam carinatus, basi convexus. Apertura perobliqua, subquadrata, marginibus callo tenuissimo adnatoque junctis. Columella rectiuscula, subtorta, superne paululum dilatata. Labrum expansiusculum, medio subangulatum.

Color pallide fulvus.

Altit. 17, diam. 9 mm. Apertura 5 mm. alta, 5 mm. lata.

Coquille mince, à peine luisante, subtranslucide, trochiforme allongée, très étroitement perforée. Spire élevée, conique, à sommet un peu obtus, composé de 9 tours presque plans, séparés par une suture linéaire. Premiers tours lisses, les autres ornés de stries d'accroissement obliques, irrégulières. Dernier tour ne descendant pas à son extrémité, caréné à la périphérie, convexe à la base.

Ouverture très oblique, subquadrangulaire, bords du péristome reliés par une callosité mince, appliquée et luisante. Columelle presque verticale, un peu tordue, légèrement dilatée vers le haut. Labre étroitement étalé, subanguleux à l'endroit où aboutit la carène périphérale.

Coloration d'un fauve clair uniforme.

Loc : Nam-Nhang (M. Mansuy, 1906).

Le *S. producta* diffère du *S. straminea* von Möllendorff (Nachrichtsbl., 1901, p. 73), par sa forme plus étroite, ses tours plus plans, son dernier tour nettement caréné à la périphérie, enfin, par son ombilic plus étroit. Le *S. straminea* n'ayant pas été figuré, nous en avons repré-

senté, pour comparaison, pl. V, fig. 10, 11, 12, un exemplaire recueilli à Than-Moï par M. Frühstorfer et déterminé par von Möllendorff.

EULOTA JOURDYI L. Morlet

Var. **monticola** von Möllendorff

1901. *Eulota (Eulotella) Jourdyi* L. M. subsp. *monticola* v. MÖLLENDORFF, *Nachrichtsbl. d. deutschen Malak. Ges.*, p. 74.
1904. — *Jourdyi* subsp. *monticola* v. Möll., H. FISCHER et DAUTZENBERG, *Liste Moll. Indo-Chine in Mission Pavie*, p. 403.

Loc. : Ha-Lang (M. Mansuy).

Cette forme diffère du *Jourdyi* typique par sa taille plus faible, son ombilic moins ouvert, son labre plus épais et sa coloration fauve uniforme, mais elle ne mérite pas, selon nous, d'être considérée comme une sous-espèce : c'est tout au plus une variété. L'exemplaire que nous avons sous les yeux a 10 mm. de haut et 14 mm. de diamètre.

PLECTOTROPIS BONNIERI H. Fischer

1898. *Helix (Plectotropis ?) Bonnierii* H. FISCHER, *Moll. du Haut-Tonkin, in Bull. Sc. France et Belgique, XXVIII*, p. 319, pl. XVII, fig. 12 à 16.
1900. — (*Eulota*) *Vignali* BAVAY et DAUTZENBERG, *Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch.*, XLVIII, p. 439, pl. IX, fig. 4, 5, 6.
1904. *Eulota (Plectotropis) Bonnierii* H. FISCHER et DAUTZENBERG, *Catal. Moll. Indo-Chine, in Mission Pavie*, p. 403.

Loc. : Ha-Lang ; Quang-Huyen ; Trung-Khan-Phu, (M. Mansuy).

Nous avons été amenés par la comparaison d'un grand nombre d'exemplaires, à réunir l'*H. Vignali* à l'*H. Bonnierii*. Le type de l'*H. Vignali* était dépourvu de squamules

épidermiques ; mais nous avons constaté que ces squamules s'enlèvent très facilement et qu'elles ne sont visibles que chez les spécimens frais et qui n'ont pas subi de frottement.

Le type du *P. Bonnieri* a 8 1/2 mm. de hauteur et 12 mm. de diam. maximum. La taille des spécimens récoltés par M. Mansuy varie de 5 à 11 mm. de haut et de 7 à 15 mm. de diamètre. La spire est plus ou moins élevée ou aplatie et l'ombilic est plus ou moins grand.

EUHADRA FAUVELI Bavay et Dautzenberg

1900. *Helix (Euhadra) Fauveli* BAVAY et DAUTZENBERG, Diagn. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 110.
 1900. — — — BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 437, pl. IX, fig. 16, 17, 18.
 1904. *Eulota (Euhadra)* — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Moll. Indo-Chine, Mission Pavie, p. 404.

Loc.: Massif du Luc-Khu (M. Mansuy, 1906).

MÖLLENDORFFIA MESSENGERI Bavay et Dautzenberg

1899. *Helix (Möllendorffia) Messageri* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVII, p. 33, pl. I, fig. 5, 5^a, 5^b.
 1904. *Helicodonta* — — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 404.

Loc.: Nam-Nhang (M. Mansuy).

HELIX (?) ONESTERA J. Mabille.

1887. *Helix onestera* J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 3.
 1887. — — — J. MABILLE, Sur quelques Moll. du Tonkin, in Bull. Soc. Malac. France, IV, p. 89, pl. II, fig. 4, 5.
 1904. — — — Mab., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, Mission Pavie, p. 404.

Loc.: Nui-Con-Voi, près de Haiphong (montagne de l'Éléphant) (M. Mansuy).

BULIMINUS (?) SIAMENSIS Redfield

- | | | |
|-------|---|--|
| 1853. | <i>Bulimus siamensis</i> | REDFIELD, Descr. new sp. of Helicidae, in Ann. Lyc. Nat. Hist. of New-York, VI, p. 15. |
| 1859. | — — — Redf., | PFEIFFER, Monogr. Helic. viv., IV, p. 425. |
| 1860. | — (Ena) — — | VON MARTENS, Proc. Zool. Soc. of London, p. 9. |
| 1861. | — — — | PFEIFFER, Novit. Conch., II, p. 170, pl. 46, fig. 3, 4. |
| 1863. | — — — | DOHRN, Malak. Blätter, X, p. 162. |
| 1863. | — — — | CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XI, p. 360. |
| 1866. | — <i>ornatus</i> | MABILLE et LE MESLE (non Pfeiffer), Obs. Faune Malac. Cochinchine et Cambodge, in Journ. de Conch., XIV, p. 128. |
| 1867. | <i>Buliminus (Napaëus) siamensis</i> Redf., | VON MARTENS, Preuss. Exp. nach Ostasien, II, p. 81, pl. 19, fig. 7. |
| 1868. | <i>Bulimus</i> | — — PFEIFFER, Monogr. Helic. viv., VI, p. 65. |
| 1875. | — | — — A. MORELET, Séries Conch., IV, p. 266. |
| 1889. | <i>Petraeus</i> | — — L. MORLET, Catal. coq. rec. par Pavie, in Journ. de Conch., XXXVII, p. 128. |
| 1891. | <i>Buliminus</i> | — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, p. 34. |
| 1899. | — (<i>Napaëus</i>) | — — KOBELT, Monogr. in Conch. Cab., 2 ^e édit., p. 539, pl. 83, fig. 4-5. |
| 1902. | <i>Satsuma</i> | — — KOBELT, Monogr. in Conch. Cab., 2 ^e édit., Register, p. 1048. |
| 1902. | <i>Ganesella</i> | — — PILSBRY, in TRYON, Manual of Conch. Struct. a. Syst., Index Bulimulidæ, p. XCIV. |
| 1904. | <i>Buliminus siamensis</i> Redf., | H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, Mission Pavie, p. 407. |

Loc.: Royaume de Luang-Prabang (M. Monod).

Cette espèce n'est représentée dans la collection de M. Mansuy que par un exemplaire unique, exceptionnellement grand et allongé : hauteur 31 diam. maj.

9 mm., qui correspond à la var. 4 de Dohrn (Malak. Bl. X, p. 163.).

La position de ce Mollusque ne paraît pas encore bien définitivement fixée: M. Kobelt dans la table de la Monogr. des Buliminidae du Conchylien Cabinet l'a classée parmi les *Satsuma* tandis que M. Pilsbry la place dans le genre *Ganesella*.

BULIMINUS TENUISTRIATUS nov. sp.

(Pl. V, fig. 13, 14)

Testa anguste rimata, parum solida, ovato-elongata. Spira conoidea apice obtusiusculo. Anfr. 7 1/2 sat convexi, sutura impressa juncti, striis incrementi obliquis, irregularibus striisque transversis, sub lente valido tantum conspicuis ornati. Apertura obliqua, subquadrato-ovata; peristoma paululum expansum. marginibus conniventibus, callo tenuissimo adnatoque junctis. Margo columellaris superne dilatata rimam umbilicalem obtegens. Labrum expansum sed haud reflexum, basin versus subeffusum.

Color sordide fulvus.

Altit. 13, diam. maj. 5 mm.; apertura 5 1/2 mm. alta, 4 mm. lata.

Coquille pourvue d'une fente ombilicale étroite, peu solide. ovale-allongée. Spire conoïde, obtuse au sommet, composée de 7 1/2 tours assez convexes, séparés par une suture bien accusée et ornés de stries d'accroissement obliques, irrégulières et de stries décurrentes extrêmement fines, visibles seulement à l'aide d'une forte loupe. Ouverture oblique, ovale-subquadrangulaire. Péristome légèrement dilaté, à bords rapprochés et reliés par une callosité très mince, appliquée. Bord columellaire dilaté au sommet et masquant la fente ombilicale. Labre dilaté mais non réfléchi, un peu versant à la base.

Coloration d'un fauve sale uniforme.

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

Cette espèce diffère du *B. Messengeri* B. et D., par sa sculpture composée de stries d'accroissement et de stries décurrentes très fines, tandis que la surface du *Messengeri* est malléolée.

CLAUSILIA AUREGANI Bavay et Dautzenberg.

- | | | |
|-------|-----------------------------|---|
| 1899. | <i>Clausilia Fargesiana</i> | BAVAY et DAUTZENBERG (<i>non</i> Heude),
Descr. coq. nouv. Indo-Chine, <i>in</i> Journ.
de Conch., XLVIII, p. 45, pl. II, fig. 6, 6 ^a . |
| 1904. | — — | H. FISCHER et DAUTZENBERG (<i>non</i> Heude),
Catal. Indo-Chine, Mission Pavie, p. 409. |
| 1904. | — <i>Auregani</i> | BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq.
nouv. Indo-Chine, 3 ^e suite, <i>in</i> Journ. de
Conch., LI, p. 213, pl. IX, fig. 9, 10, 11. |

Loc.: Massif du Bac Son, Tonkin (M. Mansuy)

CLAUSILIA BACKANENSIS Bavay et Dautzenberg

- | | | |
|-------|------------------------------|---|
| 1899. | <i>Clausilia backanensis</i> | BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq.
nouv. Indo-Chine, <i>in</i> Journ. de Conch.,
XLVII, p. 281, pl. XII, fig. 5. |
| 1904. | — — | B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo
Chine, Mission Pavie, p. 408. |

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

CLAUSILIA GERETI Bavay et Dautzenberg.

- | | | |
|-------|-------------------------|---|
| 1900. | <i>Clausilia Gereti</i> | BAVAY et DAUTZENBERG, Diagn. coq.
nouv. Indo-Chine, <i>in</i> Journ. de Conch.,
XLVIII, p. 115, 447, pl. X, fig. 8. |
| 1904. | — — | B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-
Chine, <i>in</i> Mission Pavie, p. 409. |

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

CLAUSILIA GIARDI H. Fischer.

- | | | |
|-------|-------------------------|--|
| 1898. | <i>Clausilia Giardi</i> | H. FISCHER, Notes sur la Faune du Haut
Tonkin, <i>in</i> Bull. Scient. France et Bel-
gique, XXVIII, p. 14, pl. XVIII, fig. 22-27. |
|-------|-------------------------|--|

1899. *Clausilia Giardi* H. F., BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVII, p. 50, pl. III, fig. 2, 2a.

Loc. : Quang-Huyen ; Trung-Khan-Phu (M. Mansuy).

CLAUSILIA GRANGERI Bavay et Dautzenberg.

1899. *Clausilia Grangeri* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVII, p. 46, pl. III, fig. 8, 8a, 8b.
1904. — — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 409.

Loc. : Ha-Lang (M. Mansuy).

CLAUSILIA MANSUYI nov. sp.

(Pl. VI, fig. 1, 2, 3)

Testa sinistrorsa, solida, parum nitida, imperforata, fusiformis, superne ac inferne attenuata. Spira decollata. Anfr. superstites 5 1/2 convexiusculi, sutura parum impressa juncti, oblique tenerrime confertissimeque striati. Apertura subverticalis, piriformis. Peristoma duplicatum: anticum quam posticum multo validius, continuum, incrassatum, expansum, paululum reflexum breviterque solutum; posticum circiter 1 millim. ab antico recedens. Lamella supera mediocris, marginalis et introrsum attenuata; lamella infera marginem haud attingens ac spiraliter ascendens. Plica collumellaris profunde immersa, plicae palatales opacitate conspicuae: principalis elongata a sutura recedit, plica secundaria brevis, unica, lunellam falciformem superat.

Color pallide fulvus, peristoma albidum.

Altit. 25, diam. 8 millim.; apertura 7 1/2 millim. alta, 6 millim. lata.

Coquille senestre, solide, peu luisante, imperforée, fusiforme, atténuée aux deux extrémités. Spire tronquée. Tours subsistants au nombre de 5 1/2, assez convexes, sé-

parés par une suture bien marquée et ornés de stries obliques très fines et serrées. Ouverture subverticale, subpiriforme. Péristome double : l'antérieur, beaucoup plus épais que le postérieur, est continu et un peu détaché dans le haut ; le postérieur, situé à peu près à 1 millimètre en arrière de l'antérieur, en est séparé par une rainure bien accusée. Lamelle supérieure médiocre, marginale, s'atténuant dans le fond de l'ouverture ; lamelle inférieure submarginale, montant en spirale. Pli columellaire situé très profondément. Plis palataux visibles par transparence : le supérieur allongé et très éloigné de la suture. Un pli secondaire unique surmonte une lunelle falciforme.

Coloration d'un fauve clair, péristome blanchâtre.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

Le *Cl. Mansuyi* diffère du *pseudauregani* par sa forme plus courte, moins atténuée dans le haut, son dernier tour plus rétréci, son pli subcolumellaire profondément enfoncé, son péristome détaché, sa coloration plus claire et ses plis palataux au nombre de trois seulement (y compris la lunelle), au lieu de quatre.

CLAUSILIA ORIENTALIS J. Mabilie

(Pl. VI, fig. 4, 5, 6)

1887.	<i>Nenia orientalis</i>	J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 17.
1887.	— —	J. MABILLE, Sur quelques Moll. du Tonkin, in Bull. Soc. Malac. de France, p. 108.
1904.	— —	J. Mab., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 410.

Loc. : Massif du Bac-Son, Tonkin (M. Mansuy).

Nous représentons ici cette espèce, qui n'avait pas encore été figurée, d'après un spécimen recueilli à Than Moi par M. Dujardin-Beaumetz.

CLAUSILIA PSEUDAUREGANI nov. sp.

(Pl. VI, fig. 7, 8, 9).

Testa sinistrorsa, solida, parum nitida, imperforata, fusiformis. Spira decollata, superne attenuata, medio ventrosula. Anfr. superstites 7 convexiusculi, sutura parum impressa juncti, oblique confertim tenuistriati. Anfr. ultimus attenuatus. Apertura subverticalis, oblique subpiriformis. Peristoma duplicatum: anticum quam posticum multo validius, continuum, incrassatum, expansum et vix reflexum; externum ab antico rima minime profunda sejunctum. Lamella supera mediocris, marginalis et introrsum attenuata; lamella infera submarginalis spiraliterque ascendens; lamella columellaris sat valida ac marginalis. Plicae palatales opacitate extus conspicuae: principalis debilis, profunde immersa, secundariae duo breves, obliquae, lunellam brevem et falciformem superant.

Color castaneo-fuscus. Peristoma album.

Altit. 27, diam. 8 1/2 mm. Apertura 8 mm. alta, 6 mm. lata.

Coquille senestre, solide, peu luisante, imperforée, allongée fusiforme. Spire tronquée, atténuée vers le haut, ventrue au milieu. Sept tours persistants, légèrement convexes, séparés par une suture peu accusée. Surface ornée de stries d'accroissement obliques, fines et serrées. Dernier tour rétréci. Ouverture subverticale, obliquement subpiriforme. Péristome double: l'anérieur continu, étalé, à peine réfléchi, est beaucoup plus épais que le postérieur dont il n'est séparé que par une rainure étroite, peu profonde. Lamelle supérieure médiocre, marginale, atténuée dans le fond de l'ouverture. Lamelle inférieure submarginale, forte, montant en spirale. Pli columellaire marginal et assez fort. Plis palataux visibles par transparence: le principal est très étroit, allongé, les deux

secondaires sont courts, obliques et surmontent une lunelle falciforme courte.

Coloration d'un brun marron foncé. Péristome blanc.

Loc. : Quan-Huyen (M. Mansuy).

Cette espèce diffère du *Cl. Auregani* Bavay et Dautzenberg (Journal de Conch. 1903, LI, p. 213, Pl. IX, fig. 9, 10, 11), par sa taille plus faible, son péristome moins épaissi, par la présence d'un pli columellaire marginal. Les plis palataux sont semblables. Les deux péristomes sont un peu moins écartés.

CLAUSILIA THATKEANA Bavay et Dautzenberg

1899. *Clausilia thatkeana* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVII, p. 285, pl. XII, fig. 7.

1904. — — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 410.

Loc. : Quan-Huyen (M. Mansuy).

PROSOPEAS LAVILLEI nov. sp.

(Pl. V, fig. 15, 16.)

Testa parum solida, nitidula, imperforata, elongato-turrita. Spira elata, apice obtusiusculo. Anfr. 11 subplani sutura impressa irregulariterque lacerata juncti : primi 2 lævigati, ceteri plicis longitudinalibus arcuatis et juxta suturam validioribus ornati. Anfr. ultimus basin versus attenuatus. Apertura sat elongata, superne angulata, marginibus callo tenui adnatoque junctis. Columella recta, ad basin attenuata ; labrum simplex et acutum.

Color, sub epidermide sordide lutescente, albidus.

Altit. 32 1/2, diam. 8 millim. ; apertura 9 mm. alta, 5 mm. lata.

Coquille peu épaisse, légèrement luisante, imperforée, de forme allongée-turriculée. Spire élevée un peu obtuse

au sommet, composée de 11 tours presque plans, séparés par une suture irrégulièrement crénelée : les deux premiers lisses ; les autres ornés de plis longitudinaux arqués, plus accusés sous la suture. Dernier tour atténué à la base. Ouverture assez allongée, anguleuse au sommet ; bords reliés par une callosité mince, appliquée. Columelle verticale, atténuée à la base ; labre simple, tranchant.

Coloration blanchâtre sous un épiderme d'un jaune sale.

Loc. : Nam-Nhang (M. Mansuy).

Plus grande et moins allongée que le *P. Fagoti* Mabilie, cette espèce que nous dédions à M. Laville, préparateur à l'École des Mines, est aussi plus fortement sculptée, comme nous avons pu nous en rendre compte en la comparant au type du *P. Fagoti*, conservé au Muséum d'Histoire Naturelle et que M. le Professeur Joubin a bien voulu nous communiquer.

PSEUDOPÉAS DOUVILLEI nov. sp.

(Pl. V, fig. 17, 18)

Testa tenuicula, haud nitens, imperforata, elongato-turrita. Spira elongata, apice magno et obtuso. Anfr. 7 convexi, sutura valde impressa juncti : primi 2 spiraliter striati ; ceteri plicis arcuatis, irregularibus densissimisque longitudinaliter ornati. Anfr. ultimus basin versus attenuatus. Apertura anguste elongata ; columella recta, ad basin attenuata ; labrum simplex et acutum.

Color undique sordide lutescens.

Altit. 12, diam. 3 1/2 mm. ; apertura 4 mm. alta, 2 mm. lata.

Coquille mince, non luisante, imperforée, de forme allongée turriculée. Spire élevée, à sommet renflé et obtus, composée de 7 tours convexes, séparés par une suture très accusée. Deux premiers tours (embryonnaires), ornés

de stries décurrentes nombreuses ; les autres, au contraire, de plis longitudinaux arqués, irréguliers et très serrés. Dernier tour atténué vers la base. Ouverture étroite, allongée ; columelle verticale, atténuée à la base. Labre simple, tranchant.

Coloration d'un gris jaunâtre uniforme.

Loc. : Massif du Luc-Khu (M. Mansuy).

Le genre *Pseudopeas* n'a été signalé, jusqu'à présent, qu'en Afrique et dans l'Australie centrale. Il diffère de *Prosopeas* par ses tours embryonnaires striés spiralement. Chez l'espèce que nous décrivons ici, ce caractère est très net. Nous prions M. Douvillé, le savant Professeur de l'École des Mines, d'en accepter la dédicace.

GLESSULA PAVIEI L. Morlet

1892. *Glessula Paviei* L. MORLET, Descr. esp. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XL, p. 321, pl. VII, fig. 4, 4^a, 4^b.
1904. — — L. MORL., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 411.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

TORTAXIS PAPILLOSA nov. sp.

(Pl. V. fig. 19, 20)

Testa solidula, nitens, imperforata, elongato turrita. Spira elata apice valde tumido ac obtuso. Anfr. 12 convexi, sutura impressa juncti : primi leves, ceteri plicis longitudinalibus obliquis virque conspicuis ornat. Apertura obliqua, ovato-oblonga ; columella arcuata, ad basin verticaliter truncato-plicata ; labrum simplex, arcuatum.

Color undique virescente corneus.

Altit. 36 1/2, diam. 8 1/2 mm. apertura 8 mm. alta, 5 mm. lata.

Coquille assez solide, luisante, imperforée, allongée-turriculée. Spire élevée, à sommet très renflé et obtus, composée de 12 tours convexes, séparés par une suture bien accusée : les premiers lisses, les autres ornés de plis longitudinaux obliques très superficiels, à peine visibles à l'œil nu. Ouverture oblique, ovale allongée ; columelle arquée, tordue et tronquée verticalement à la base ; labre arqué, simple, tranchant.

Coloration d'un jaune verdâtre sale, uniforme.

Loc. : Nam-Nhang (M. Mansuy).

Cette espèce est remarquable par ses tours embryonnaires très renflés, formant au sommet de la coquille une sorte de papille obtuse.

TORTAXIS PERMIRA Ancey

1903. *Spiraxis permira* ANCEY, in BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LI, p. 219, pl. IX, fig. 17-20.
1906. *Tortaxis permirus* Ancey, PILSBRY, Man. of Conch. Struct. and Syst., XVIII, p. 10, pl. 2, fig. 15, 16, 17.

Loc. : Quang-Huyen ; Nam Nhang (M. Mansuy).

Var. **multiplicata** Ancey

1903. *Spiraxis permira* var. *multiplicata* ANCEY in BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LI, p. 220.
1906. *Tortaxis permirus* var. *multiplicatus* Ancey, PILSBRY, Man. of Conch. Struct. and Syst., XVIII, p. 10, pl. 2, fig. 23.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

TORTAXIS PFEIFFERI Menke

1856. *Spiraxis Pfeifferi* MENKE, Malakoz. Blätter, III, p. 68 (Tourane).
1859. — — Menke, PFEIFFER, Monogr. Helic. viventium, IV, p. 573.

1860. — — — PFEIFFER, Novit. Conch., I, p. 103,
pl. XXIX, fig. 7, 8.
1900. *Prosopeas* — — V. MÖLLENDORFF, Nachrichtsbl. der
deutschen Malakoz. Ges., p. 134.
1904. *Spiraxis* — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-
Chine, in Mission Pavie, p. 411.
1906. *Tortaxis* — — PILSBRY, Manual of Conch. Struct. and
Syst., XVIII, p. 12, pl. 4, fig. 21, 22.

Loc. : Nam-Nhang ; Massif du Luc-Khu ; Quang-Huyen
(M. Mansuy).

LIMNAEA ANNAMITICA Wattebled

1886. *Limnæa annamitica* WATTEBLED, Descr. Moll. Annam rec.
par Dorr. in Journ. de Conch., XXXIV,
p. 57, pl. IV, fig. 4.
1886. — — — Watt., L. MORLET, Liste coq. rec. par Jourdy,
in Journ. de Conch., XXXIV, p. 260.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. et distrib. géogr.
Moll. d'une partie de l'Indo-Chine, p. 41.
1898. — — — H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Billet,
in Bull. Scient. France et Belgique,
XXVIII, p. 18 (du tir. à p.).
1898. *Limnea* — — — ANCEY, Obs. Moll. rec. par Counillon,
in Bull. Mus. Marseille, I, p. 141.
1904. *Limnæa* — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-
Chine, in Mission Pavie, p. 414.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

LIMNAEA SPADICEA A. Morelet

1906. *Limnæa spadicea* A. Mor., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste
coq. rec. par Mansuy, in Journ. de
Conch., LIII, p. 380.

Loc. : Royaume de Luang-Prabang (M. Monod).

CANIDIA HELENA Meder

1847. *Melania (Melanopsis) Helena* MEDER in PHILIPPI, Abbildungen,
p. 20 (170), pl. IV, fig. 4 (Java).
1849. *Melanopsis* — — Meder, MOUSSON, Moll. de Java, p. 64,
pl. X, fig. 2.

1860. — — — VON MARTENS, On the Moll. of Siam, in Proc. Zool. Soc. of London, p. 14.
 1860. *Hemisinus* — — REEVE, Conch. Icon., pl. VI, fig. 24^a, 24^b.
 1868. *Canidia* — — BROU, Catal. Syst. fam. Mélaniens, p. 53.
 1875. *Hemisinus* — — MORELET, Séries Conch., IV, p. 320.
 1886. *Canidia Baudoniana* MABILLE et LE MESLE, in Journ. de Conch., XIV, p. 133, pl. VIII, fig. 1.
 1891. — *Helena Meder*, L. MORLET, Contrib. faune malac. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XXXIX, p. 233.
 1891. — — — P. FISCHER, Catal. et distrib. géogr. Moll. d'une partie de l'Indo-Chine, p. 60.
 1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 415.

Loc. : Royaume de Luang-Prabang (M. Monod).

MELANIA AUBRYANA Heude

1890. *Melania Aubryana* HEUDE, Mém. Emp. Chinois, 4^e cahier, p. 166, pl. XLI, fig. 27 (non fig. 28, 28^a).
 1898. — — Heude, H. FISCHER, Note sur la Faune du Haut Tonkin, in Bull. Scient. France et Belgique, p. 18, pl. XVIII, fig. 42 à 44.
 1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, III, Hist. Nat. Indo-Chine Orient., p. 417.
 1906. — *Hugeli* DAUTZENBERG et H. FISCHER (non Philippi), Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 411.

Var. **obliterata** nov. var.

Chez cette forme, la sculpture décurrente est beaucoup plus atténuée que chez le type, les cordons étant même parfois presque entièrement effacés sur le haut du dernier tour. C'est par erreur que nous avons assimilé au *M. Hugeli* des spécimens jeunes récoltés par M. Mansuy à Ha-Giang et par M. Blaise dans la région de Mai-Xu, Haut-Song-Bo (Tonkin), ils appartiennent tous, en réalité, à la présente variété du *M. Aubryana*. Quant au véritable

M. Hugeli Philippi, c'est une forme plus lisse, très finement striée, sauf sur la base du dernier tour, qui porte quelques sillons bien marqués. Sa surface est plus luisante, son test est plus mince, sa coloration est d'un vert noirâtre et l'intérieur de son ouverture est d'un brun foncé.

Loc. : Song Bang-Giang à Cao-Bang, Mansuy ; Nam-Luat (M. Mansuy).

MELANIA PROTEUS Bavay (nom. mut.)

1906. *Melania Jacqueti* DAUTZENBERG et H. FISCHER (non *M. Jacquetiana* Heude), Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 413, pl. X, fig. 16.

Loc. : Ban-Cra (M. Mansuy).

M. Bavay ayant remarqué qu'il existait déjà un *Melania Jacquetiana* Heude : Moll. Empire Chinois, p. 163, pl. XLI, fig. 7, 8, 8^a, 9 et pl. XLIII, fig. 5, propose de substituer au nom que nous avons employé, celui de *M. proteus*.

MELANIA SCHOMBURGKI (Hanley) Reeve

1859. *Melania Schomburgki* HANLEY in REEVE, Conch. Icon., pl. XIV, fig. 93.
 1866. — — HANL., MABILLE et LE MESLE, Obs. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, in Journ. de Conch., XIV, p. 132.
 1874. — — — BROU, Die Melaniaceen, in Syst. Conch. Cab., 2^e édit., p. 104.
 1875. — — — MORELET, Séries Conch., IV, p. 317.
 1876. — — — CROSSE et P. FISCHER, Moll. fluv. rec. au Cambodge, in Journ. de Conch., XXIV, p. 324.
 1889. — — — L. MORELET, Catal. coq. rec. par Pavie, in Journ. de Conch., XXXVII, p. 145.
 1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 418.

Loc. : Royaume de Luang-Prabang (M. Monod).

MELANIA TUBERCULATA Müller

1906. *Melania tuberculata* Müll., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Contrib. Faune malac. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LIV, p. 165.

Loc. : Quang-Huyen, Mansuy ; Royaume de Luang-Pra-bang (M. Monod).

Les spécimens recueillis par M. Mansuy à Quang-Huyen, sont remarquablement grands : haut. 36, diam. 12 1/2 mm.

CREMNOCONCHUS MESSAGERI Bavay et Dautzenberg

1900. *Cremnoconchus Messageri* BAVAY et DAUTZENBERG, Diagn. et Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 116 ; p. 449, pl. X, fig. 10.

Loc. : Ban-Cra (M. Mansuy).

PALUDINA AMPULLIFORMIS Souleyet

1906. *Paludina ampulliformis* SOUL., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Contrib. faune malac. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LIV, p. 170.

Loc. : Ha-Lang (M. Mansuy).

Nous sommes amenés à croire aujourd'hui, en présence de nombreux spécimens, que la forme rapportée du Yunnan par M. Mansuy et que nous avons rattachée au *lecythoides* Philippi, n'est qu'une variété de l'*ampulliformis*. Notre *P. lecythoides* var. *latissima* deviendrait donc *P. ampulliformis* var. *latissima*.

PALUDINA LITHOPHAGA Heude

1889. *Paludina lithophaga* HEUDE, Diagn. Moll. nov. in Sinis collect., in Journ. de Conch., XXXVII, p. 49.
1890. — — HEUDE, Moll. Empire Chinois, 4^e cahier, p. 177, pl. XL, fig. 13, 13a.

Loc. : Ha-Lang (M. Mansuy).

Il existe une variété à bandes transversales brunes et on observe aussi parfois, sur certains exemplaires, des traces de carène.

PALUDINA POLYZONATA Frauenfeld

subsp. **Duchieri** H. Fischer

1905. *Paludina polyzonata* Fr. var. *Duchieri* H. F. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Blaise, in Journ. de Conch., LIII, p. 156.

Var. **obsoleta** nov. var.

(Pl. VI, fig. 16)

Loc. : Cao-Bang (M. Mansuy).

Les spécimens rapportés de cette localité par M. Mansuy, ont les cordons décurrents très faibles, parfois même obsoletés et remplacés, dans ce cas, par des lignes brunes. Nous avons représenté pour comparaison, pl. VI, fig. 17, un spécimen de la subsp. *Duchieri* de forme typique ; mais à péristome rouge, tandis que le type a l'ouverture blanchâtre. Nous désignons cette variété sous le nom de var. **erythrostroma**, nov. var.

PALUDINA TIRANTI L. Morlet

1884.	<i>Paludina Tiranti</i>	L. MORLET, Descr. esp. nouv. rec. par Pavie, in Journ. de Conch., XXXII, p. 394, pl. XII, fig. 3, 3 ^a .
1889.	— —	L. MORLET, Catal. coq. rec. par Pavie, in Journ. de Conch., XXXVII, p. 150.
1904.	— —	L. M., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Moll. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 424.

Loc. : Royaume de Luang-Prabang (M. Monod).

AMPULLARIA POLITA Deshayes

1906. *Ampullaria polita* Desh., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 426.

Loc. : Royaume de Luang-Prabang (M. Monod).

OPISTHOPORUS BEDDOMEI nov. sp.

(Pl. VII, fig. 1, 2, 3, 4)

Testa solida latissime ac percie umbilicata. Spira depressa complanata, apice prominulo. Anfr. 4 convexi, sat celeriter accrescentes, sutura profunda juncti; ultimus ad extremitatem solutus, descendens et tubulo, circiter 2 mm. post aperturam, munitus. Anfr. primi leves, ceteri plicis incrementi lamellosis, confertissimisque ornati. Apertura circularis. Peristoma duplicatum : internum continuum; externum breviter expansum atque inflexum, superne in aliculam productum.

Color, sub epidermide fusciscente ac setoso sordide griseus et flammulis fuscis depictus. Peristoma internum albidum.

Altit. S 1 1/2, diam. maj. 16, min. 12 mm. ; apertura 7 mm. alta, 7 mm. lata.

Coquille largement et profondément ombiliquée. Spire déprimée, subplane, à sommet légèrement saillant, composé de 4 tours convexes, croissant assez rapidement et séparés par une suture très profonde. Dernier tour détaché et descendant à l'extrémité, pourvu, à 2 mm. environ, en arrière du péristome, d'un tube de 2 mm. de longueur. Premiers tours lisses, les suivants ornés de plis d'accroissement lamelleux, très serrés. Ouverture circulaire. Péristome interne continu; l'externe, un peu dilaté, est infléchi du côté basal et le long du labre; il est terminé, dans le haut, par une très légère expansion aliforme.

Coloration d'un gris sale, orné de flammules brunes sous un épiderme brunâtre et soyeux. Péristome interne blanchâtre.

Loc : Quang-Huyen (M. Mansuy).

Nous prions notre savant confrère de Londres, M. le colonel Beddome, qui s'est spécialement adonné à l'étude des operculés terrestres, d'accepter la dédicace de cette espèce.

OPISTHOPORUS LUBRICUS nov. sp.

(Pl. VII, fig. 5, 6, 7, 8)

Testa solida, nitida, depresso turbinata, late ac perrie umbilicata. Spira parum elata. Anfr. 5 convexi, sat celeriter accrescentes suturaque profunda juncti. Anfr. ultimus ad extremitatem paululum descendens, sed haud solutum et tubulo brevi, circiter 2 mm. post aperturam munitus. Anfr. primi leves, ceteri striis incrementi tenuissimis obsolete ornati. Apertura circularis; peristoma duplicatum: internum continuum, externum breviter expansum atque inflexum; superne truncatum.

Color pallide fulvus, flammulis fusciscentibus, fulguratis, pictus; anfr. ultimus in periphèria zonula fusca angusta et interrupta cinctus. Operculum normale.

Altit. 9, diam. maj. 16, min. 12 mm.; apertura 7 mm. alta, 7 mm. lata.

Coquille solide, luisante, comme vernissée, de forme déprimée, turbinée, largement et profondément ombiliquée. Spire peu élevée, composée de 5 tours convexes, séparés par une suture profonde. Dernier tour descendant légèrement à son extrémité mais non détaché et pourvu, à 2 mm. environ, en arrière du bord de l'ouverture, d'une tubulure courte et étroite. Premiers tours lisses, les suivants ornés de stries d'accroissement fines et très peu apparentes. Ouverture circulaire. Péristome double: l'intérieur continu, l'extérieur étroitement dilaté et infléchi, tronqué au sommet où il se termine par une très légère expansion.

Coloration d'un fauve clair, orné de flammules disposées en zigzags. A la périphérie du dernier tour, règne une zone brune, étroite et interrompue. Opercule normal.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

Cette espèce diffère de l'*O. Beddomei* par sa forme un peu plus haute, moins aplatie, son dernier tour non détaché à l'extrémité, son ouverture plus ample, son épiderme non fibreux, sa surface lisse et très luisante, ses flammules plus délicates et plus nombreuses.

MYXOSTOMA PARADOXUM nov. sp.

(Pl. VII, fig. 9, 10, 11 et opercule, fig. 12, 13)

Testa solida, parum nitens, latissime ac pervie umbilicata. Spira depressa, complanata, apice vix prominulo. Anfr. 5 convexi, sat celeriter accrescentes, sutura impressa juncti; ultimus ad extremitatem paululum descendens et dimidio tubulo, postice recurvo, juxta aperturam munitus. Anfr. primi leves, ceteri plicis capillaribus arcuatis, in basi anfr. ultimi attenuatis, ornati. Apertura circularis; peristoma subduplicatum, superne incisum ac sinum rotundatum, extus in tubulum productum, efformans. Operculum tenue, corneum, extus planatum, lamellam helicoidalem primo deciduam, deinde late expansam radiatimque striatam emittit; pagina interna paululum concava, in medio pustulam praebebat.

Color sordide albidus, flammulis fuscis fulguratis profuse depictus, in periphèria zonula albida angusta puncticulatim interrupta, zonulam alteram saturate fuscam superat. Peristoma album.

Altit. 13, diam. maj. 30, min. 24 mm.; apertura 11 mm. alta 11 mm. lata.

Coquille solide, peu luisante, très largement et profondément ombiliquée. Spire déprimée, aplatie, à sommet à peine saillant, composée de 5 tours convexes, croissant assez rapidement et séparés par une suture profonde.

Dernier tour descendant un peu à l'extrémité et pourvu, contre le péristome, d'une demi-tubulure large et recourbée en arrière. Premiers tours lisses, les suivants ornés de plis capillaires arqués qui s'atténuent sur la base du dernier tour. Ouverture circulaire, péristome double du côté du labre et dans le haut, chez les exemplaires bien adultes ; bords du péristome disjoints au sommet, où ils forment un sinus arrondi d'où part la demi-tubulure externe.

Opercule corné, mince, aplati, présentant au centre une petite dépression circulaire et orné d'une lamelle hélicoïde qui ne subsiste que le long du bord où elle s'étale largement dans l'intérieur de l'ouverture. Cette lamelle est ornée de stries rayonnantes très visibles. La face interne de l'opercule présente, au centre, un petit mamelon arrondi correspondant à la dépression circulaire de l'intérieur.

Coloration d'un blanc sale profusément couvert de flammules brunes rayonnantes et de linéoles en zigzags de même couleur. A la périphérie, règne une zone blanche, étroite, ponctuée de brun et immédiatement au-dessous, on observe une large bande brun foncé. La base du dernier tour est ornée de linéoles brunes en zigzags, très serrées. Péristome blanc.

Loc. Quang-Huyen (M. Mansuy).

Cette espèce ressemble au premier aspect au *Rhiostoma Morleti* Dautz. et H. Fischer (*Journ. de Conch.*, 1903, p. 429, pl. X, fig. 1 à 4) ; mais sa spire est plus plane et son dernier tour descend moins à l'extrémité. Son ouverture est partiellement entourée d'un péristome double : l'intérieur s'infléchit vers le sommet en formant un sinus arrondi, tandis que l'extérieur enveloppe l'autre et vient toucher l'avant dernier tour sans, toutefois, se souder au bord columellaire. La tubulure est produite, soit par une prolongation du bourrelet du labre, soit par la partie du test

qui se trouve immédiatement en arrière. La conformation de l'opercule fixe la place de ce mollusque parmi les *Myxostoma*.

CYCLOPHORUS MANSUYI nov. sp.

(Pl. VIII, fig. 1, 2, 3, 4)

Testa solida, late ac pervie umbilicata, turbinato-depressa. Spira parum elata, apice obtusulo. Anfr. 5 convexi, rapide crescentes, sutura impressa juncti, striis incrementi irregularibus et striis transversis tenuissimis, sub lente valido tantum conspicuis ornati. Anfr. ultimus paululum dilatatus, haud descendens et ad peripheriam vix subangulatus. Apertura obliqua, circularis. Peristoma continuum, callosum, expansum atque reflexum.

Color castaneus, albo profuse irregulariter variegatus; ad peripheriam zonula albida exilissima vittam latissimam nigrocastaneam superante cinctus. Regio collumellaris alba. Peristoma albidum.

Altit. 31, diam. maj. 48, min. 36 mm.; apertura 22 mm. alta, 25 mm. lata.

Coquille solide, largement et profondément ombiliquée, de forme turbinée, assez déprimée. Spire peu élevée, à sommet légèrement obtus, composée de 5 tours convexes, croissant rapidement, séparés par une suture bien accusée et ornés de stries d'accroissement irrégulières ainsi que de stries décurrentes extrêmement fines et visibles seulement avec l'aide d'une forte loupe. Dernier tour un peu dilaté, non descendant et à peine subanguleux à la périphérie. Ouverture oblique, circulaire; péristome continu, calleux, étalé et réfléchi.

Coloration d'un brun foncé parsemé, au-dessus de la périphérie, de flammules blanches irrégulières. A la périphérie règne une zone blanche étroite qui surmonte une

bande très large, d'un brun noirâtre. Région columellaire blanche. Péristome blanchâtre.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

Cette espèce est relativement très aplatie. Elle a beaucoup d'analogie avec le *C. Theodori* Ancey ; mais son test est plus épais, son dernier tour est moins haut, en proportion, se dilate moins vers l'ouverture et est encore plus faiblement carénée à la périphérie ; son ombilic est plus largement ouvert. Enfin, on distingue sur la surface du *C. Mansuyi*, à l'aide de la loupe, des stries décourantes très fines dont nous n'avons pu découvrir la moindre trace sur l'exemplaire type du *C. Theodori* qui fait actuellement partie de notre collection.

De même que chez ses congénères, la taille du *C. Mansuyi* est fort variable. Le plus petit specimen de la récolte de M. Mansuy n'a effet, que 23 mm. de hauteur, 36 mm. de diam. max. et de 27 de diam. min. La coloration varie aussi beaucoup ; mais le sommet de la spire est toujours noirâtre et la région ombilicale blanche.

CYCLOPHORUS COURBETI Ancey

1906. *Cyclophorus Courbeti* Anc., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 431.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy) ; forma *minor* : Cao-Bang (Mansuy).

CYCLOPHORUS DODRANS J. Mabilie

1906. *Cyclophorus dodrans* J. Mab., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., p. 433.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

CYCLOPHORUS SPECIOSUS Philippi

1906. *Cyclophorus speciosus* Phil., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 433.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

PSEUDOPOMATIAS FULVUS von Möllendorff

(Pl. VI, fig. 10-11)

1901. *Pseudopomatias fulvus* von MÖLLENDORFF, Diagn. neuer von Frühstorfer ges. Landschn., in Nachrichtsbl. d. Malak. Ges., p. 81.
1904. — — v. Möll., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Moll. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 429.

Loc. : Deux-Ponts (M. Mansuy).

Nous avons représenté ici cette espèce qui n'avait pas encore été figurée.

PLATYRHAPHE LEUCACME von Möllendorff

1901. *Platyrhappe leucacme* v. MÖLLENDORFF, Diagn. in Tonkin ges. Landschn., in Nachrichtsbl. d. Malak. Ges., p. 80.
1903. — — v. Möll., BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LI, p. 233, pl. XI, fig. 15, 16.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Moll. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 429.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

PLATYRHAPHE SORDIDA Pfeiffer

1855. *Cyclostoma (Cyclotus) sordidum* PFEIFFER, Proc. Zool. Soc. of London, p. 103.
1863. *Cyclotus sordidus* Pfr., REEVE, Conch. Icon., pl. IX, fig. 52.
1903. *Platyrhappe sordida* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LI, p. 232, pl. XI, fig. 13, 14.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

LAGOCHILUS SCISSIMARGO Benson

1906. *Lagochilus scissimargo* Bens., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 439.
1906. *Japonia (Lagochilus)* — — KOBELT, Monogr. Cyclophoridae, in Syst. Conch. Cab., 2^e édit., p. 505, pl. 63, fig. 12, 13, 14, 23.

Loc. : Quang-Huyen (M. Mansuy).

EUPUPINA ANCEYI Bavay et Dautzenberg

1899. *Pupina Anceyi* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVII, p. 53, pl. III, fig. 5, 5^a.
1904. — — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Moll. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 431.

Loc. : Mo-Xat (M. Mansuy).

EUPUPINA MANSUYI nov. sp.

(Pl. VI, fig. 12, 13, 14, 15)

Testa subpellucida, tenuis, nitidissima, ovato-conoidea et sat ventrosa. Spira mediocris, conoidea, apice subacuto. Anfr. 6 convexiusculi, sutura conspicua juncti, striis incrementi tenuissimis etiam sub lente vix conspicuis ornati. Anfr. ultimus versus aperturam descendens. Apertura circularis. Peristoma valde callosum, inferne paululum protractum, superne emarginatum et sinulum ascendentem efformans. Ad columellae basin sinulus alter rotundatus, brevis calloque circumdatus conspicitur. Margo columellaris arcuata. Labrum arcuatum, expansum et reflexum.

Color pallide fulvus, ad extremitatem anfr. ultimi rufescens. Peristoma albidum. Operculum tenue, corneum.

Altit. 10, diam. maj. 5 mm., apertura 4 mm. alta, 4 mm. lata.

Coquille assez mince, subpellucide, très luisante, de forme ovale-conoïde, assez ventrue. Spire conoïde, médiocrement élevée, subacuminée au sommet, composée de 6 tours un peu convexes séparés par une suture bien visible et ornés de stries d'accroissement qu'on aperçoit à peine, même sous la loupe. Dernier tour descendant vers l'ouverture. Ouverture circulaire. Péristome très calleux, un peu projeté en avant à la base et présentant, dans le haut, un sinus ascendant, bordé extérieurement et limité, en avant, par une forte lamelle pariétale trigone. La base de la columelle est échancrée par un sinus arrondi, peu profond, circonscrit par une callosité. Bord columellaire régulièrement arqué. Labre arqué, largement étalé et réfléchi.

Coloration d'un fauve pâle, passant au brun rougeâtre à l'extrémité du dernier tour. Péristome blanchâtre. Opercule mince, corné.

Loc.: Deux-Ponts; Quang-Huyen (M. Mansuy).

Au premier aspect, cette espèce ressemble assez au *tonkiniana* Bavay et Dautzenberg (*Journ. de Conch.* 1899, p. 54) mais la conformation de son ouverture est fort différente : tandis que chez le *tonkiniana*, la lamelle pariétale est très faible, elle est, au contraire, très forte chez le *Mansuyi* et elle forme avec le haut du labre un long sinus. Le sinus de la base est aussi plus grand chez le *Mansuyi*. Au contraire, chez ce dernier, l'ouverture est plus petite et limitée dans le haut par une callosité saillante et nettement limitée, tandis que chez le *tonkiniana*, les bords ne sont reliés que par une callosité mince et appliquée.

EUPUPINA VERNEAUI Dautz. et H. Fisch.

1906. *Pupina Verneaui*

DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll.
rec. par Mansuy, in *Journ. de Conch.*,
LIII, p. 440, pl. X, fig. 13, 14, 15.

Loc.: Mo-Xat ; Quang-Huyen (M. Mansuy).

La récolte de M. Mansuy renferme une forme de grande taille : haut. 9 diam. 3 mm., qui peut être désignée comme var. *major*.

HYBOCYSTIS GRAVIDA Benson

1906. *Hybocystis gravida* Bens., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 441.

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

ALYCAEUS (CHARAX) FRATERCULUS Bavay et Dautzenberg

1900. *Alycaeus (Charax) fraterculus* BAVAY et DAUTZENBERG, Diagn. et descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 420, 457, pl. XI, fig. 11, 12, 13, 14.
1904. — — — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Moll. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 432.

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

ALYCAEUS (DIORYX) PILULA Gould

1900. *Alycaeus pilula* Gld., BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 456.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Moll. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 432.

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

DIPLOMMATINA BALANSAL L. Morlet

Var. **robusta** Bavay et Dautzenberg

1903. *Diplommatina Balansai* L. M. var. *robusta* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., LI, p. 221, pl. X, fig. 1, 2, 3, 4.

1906. — — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ.
de Conch., LIII, p. 442.

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

DIPLOMMATINA LEMYREI Bavay et Dautzenberg

1903. *Diplommatica Lemyrei* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq.
nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch.,
LI, p. 227, pl. XI, fig. 5, 6.

Loc.: Quang-Huyen ; massif du Luc-Khu (M. Mansuy).

HELICINA (APHANOCONIA) HUNGERFORDIANA von Möllendorff

1882. *Helicina Hungerfordiana* VON MÖLLENDORFF, Jahrb. d. deuts-
chen Malakoz. Ges., p. 182, 354.
1905. *Aphanoconia* — v. Möll., A.-J. WAGNER, Helicinenstudien,
in Denk. Ak. Wien, LXXVII, p. 389,
pl. IV, fig. 10^a, 10^b, 10^c.

Loc.: Quang-Huyen (M. Mansuy).

Cette espèce a été décrite d'après des spécimens provenant de Hong-Kong ; mais elle a été également recueillie dans l'île Kebao par M. Frühstorfer.

PSEUDOTROCHATELLA GREDLERIANA von Möllendorff

1884. *Helicina (Trochatella) Mouhoti* Pfeiffer var. *Martensi* GRELLER
(non Issel), Jahrb. d. Malakoz. Ges.,
XI, p. 141.
1885. — *Gredleriana* VON MÖLLENDORFF, Jahrb. d. Malakoz.
Ges., XII, p. 371.
1886. — (*Trochatella*) — v. Möll., L. MORLET, Liste coq. rec. au
Tonkin par Jourdy, in Journ. de Conch.,
XXXIV, p. 261.
1891. — (*Geotrochatella*) — — P. FISCHER, Catal. et distr.
géogr. Moll. d'une partie de l'Indo-
Chine, p. 113.
1895. *Geotrochatella* — — DAUTZENBERG, Revis. esp. g.
Geotrochatella, in Journ. de Conch.,
XLIII, p. 22.

1898. *Pseudotrochatella* — — H. FISCHER, Notes Faune H¹ Tonkin, in Bull. Scient. France et Belgique, p. 24.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Moll. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 433.
1905. — *Martensi* Gredl., A. J. WAGNER (*non* Issel), Denk. Ak. Wien, LXXVII, p. 367, pl. I, fig. 23^a, 23^b, 23^c.
1908. *Geotrochatella* — — KOBELT (*non* Issel), Monogr. in Conch. Cab., 2^e édit., p. 13, pl. 2, fig. 1, 2.

Loc.: Trung-Khan-Phu ; Quang-Huyen (M. Mansuy).

PSEUDOTROCHATELLA NOGIERI Dautzenberg et d'Hamonville
(Pl. VII, fig. 14, 15, 16, 17, 18)

1887. *Trochatella Nogieri* DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, Descr. de 2 esp. nouv. du Tonkin, in Journ. de Conch., XXXV, p. 301.
1892. *Geotrochatella* — D. et d'H., L. MORLET, Descr. esp. nouv. Indo Chine, in Journ. de Conch., XL, p. 328, pl. VIII, fig. 1, 1^a, 1^b.
1895. — — — DAUTZENBERG, Revis. esp. G. *Geotrochatella*, in Journ. de Conch., XLIII, p. 23.
1904. *Pseudotrochatella* — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Moll. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 433.
1905. — — — A.-J. WAGNER, Denk. Ak. Wien, LXXVII, p. 368.
1908. *Geotrochatella* — — KOBELT, Monogr. in Conch. Cab., 2^e édit., p. 14, pl. I, fig. 16, 17.

Loc.: Massif du Bac-Son, au N.-O. de Lang-Son (M. Mansuy).

Le *Ps. Nogieri* a été décrit d'après un spécimen unique recueilli mort à Than-Moï et qui était décoloré.

Nous en faisons figurer aujourd'hui deux individus récoltés vivants par M. Mansuy, l'un est d'une teinte jaune citron, l'autre rosé. Ils présentent tous deux des taches blanches opaques très irrégulières, de même que les autres *Pseudotrochatella*.

ANODONTA JOURDYI L. Morlet

1903. *Anodonta Jourdyi* L. M., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Blaise, in Journ. de Conch., LIII, p. 195.

Loc.: Song Bang-Giang, à Cao-Bang (M. Mansuy).

PSEUDODON ELLIPTICUS Conrad

1863. *Pseudodon ellipticum* CONRAD, Descr. of a new sp. of *Pseudodon*, in Amer. Journ. of Conch., I, p. 352, pl. 25, fig. 1.
 1900. — — SIMPSON, Synopsis of the Naiades, p. 836.
 1904. — *ellipticus* H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 436.

Loc.: Royaume de Luang-Prabang (M. Monod).

Nos spécimens sont plus grands que le type: diam. antéro-post. 80, diam. umbono-ventral 48, épaisseur 23 mm.; ils sont aussi d'une coloration plus foncée.

PSEUDODON EXILIS A. Morelet

1866. *Microcondylus exilis* A. MORELET, Descr. esp. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XIV, p. 63.
 1875. *Pseudodon* — A. MORELET, Séries Conch., IV, p. 340, pl. XVII, fig. 1.
 1886. — — A. M., L. MORLET, Liste coq. rec. par Jourdy, in Journ. de Conch., XXXIV, p. 266.
 1900. — — — SIMPSON, Synopsis of the Naiades, p. 839.
 1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 436.

Loc.: Song Bang-Giang, à Cao-Bang (M. Mansuy).

UNIO FRÜHSTORFERI Dautzenberg

1900. *Unio Frühstorferi* DAUTZENBERG, Diagn. nouv. esp. Unio Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 429.
 1901. — — DAUTZENBERG, Descr. 2 Unio, in Journ. de Conch., XLIX, p. 5, pl. 1, fig. 1, 2.

1903. — — DAUTZENBERG, Liste Moll. rec. par Blaise,
in Journ. de Conch., LIII, p. 204 (obs.).

Loc.: Song Bang-Giang, à Cao-Bang (M. Mansuy).

UNIO (QUADRULA) LEAI Gray

1903. *Unio (Quadrula) Leai* Gray, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste
Moll. rec. par Blaise, in Journ. de
Conch., LIII, p. 206.

Loc.: Song Bang-Giang, à Cao-Bang (M. Mansuy).

UNIO MESSEGERI Bavay et Dautzenberg

1901. *Unio Messageri* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. 2 Unio,
in Journ. de Conch., XLIX, p. 7, pl. I,
fig. 3, 4.
1904. — — B. et D., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-
Chine, in Mission Pavie, p. 439.

Loc.: Song Bang-Giang, à Cao-Bang (M. Mansuy).

UNIO (NODULARIA) MICHELOTI L. Morlet

1886. *Unio Micheloti* L. MORLET, Diagn. Moll. nov. Tonk.,
in Journ. de Conch., XXXIV, p. 77.
1886. — — L. MORLET, Liste coq. rec. par Jourdy,
in Journ. de Conch., XXXIV, p. 267.
1900. *Nodularia* — L. M., SIMPSON, Synopsis of the Naiades, p. 814.
1904. *Unio* — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-
Chine, in Mission Pavie, p. 439.

Loc.: Song Bang-Giang, à Cao-Bang (M. Mansuy).

UNIO (QUADRULA) NODULOSUS Wood

1815. *Mya nodulosa* WOOD (*ex parte*), General Conch., I,
p. 106, pl. 22, fig. 1, 2, 2.
1817. — — WOOD, DILLWYN, Descr. Catal., I, p. 52.
1825. — — WOOD, Index testac., p. 12, pl. II, fig. 29^b.
1836. *Margarita (Unio) nodulosa* W. LEA, Synopsis, p. 16.
1838. — — — — LEA, Synopsis, p. 15.
1842. *Unio nodulosus* W. HANLEY, Test. Moll., p. 180.
1843. — — — HANLEY, Recent Biv. Sh., p. 180.

1845. — *nodulosa* — CATLOW and REEVE, Conch. Nom., p. 61.
 1852. *Margaron (Prisodon) nodulosus* W. LEA, Synopsis, p. 22.
 1856. *Mya nodulosa* WOOD, Index testac. Rev., p. 16, pl. II, fig. 29.
 1857. *Unio nodulosus* WOOD H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll., II, p. 496.
 1862. — *grandidens* LEA, Proc. Acad. N. Sc. Philad., p. 168.
 1862. — — LEA, Journ. Acad. N. Sc. Philad., V, p. 205, pl. XXX, fig. 274.
 1863. — — LEA, Obs. G. Unio, IX, p. 27, pl. 30, fig. 274.
 1868. — *nodulosus* WOOD SOWERBY, in REEVE, Conch. Icon., pl. LXXXIII, fig. 439.
 1870. — (*Prisodon*) — — LEA, Synopsis, p. 27.
 1870. *Margaron (Unio) grandidens* LEA, Synopsis, p. 34.
 1890. *Unio nodulosus* WOOD PAETEL, Catal. Conch. Samml., III, p. 161.
 1900. *Quadrula nodulosa* — SIMPSON, Synops. of the Naiades, p. 798.

Loc.: Song Bang-Giang, à Cao-Bang (M. Mansuy).

UNIO (QUADRULA) MANSUYI nov. sp.

(Pl. VIII, fig. 5.)

Testa crassissima et ponderosa, oblongo-trapezoidalis, antice rotundata, postice declivis et angulata, striis incrementi irregularibus plicisque aliquot ab umbonibus radiantibus, in medio subrectis postice vero multo validioribus ac dicaricantibus ornata. Umbones contigui, valde erosi. Pagina interna margaritacea, parum nitida, sub lente minutissime granulosa. Cardo perincrassatus, in valva dextra dentes cardinales duo laciniatos, antico quam postico multo validiore, dentemque lateralem posticum unicum crassumque; in valva sinistra dentes cardinales duo laciniatos, postico quam antico validiore, dentesque laterales duo a sulco profundo sejunctos praebet. In utraque valva dentes laterales a margine recedunt. Impressiones musculares conspicuae, rotundatae; impressio pallii integra, antrorsum ascendit et a margine recedit. Margo integer et acutus.

Color, sub epidermide fusco, albus; margarita alba, vix iridescens.

Diam. umbono-ventralis 64, antico-posterior 100, crassit. 37 mm.

Coquille très épaisse et lourde, d'une forme trapezoïde allongée, arrondie en avant, anguleuse en arrière, ornée de stries d'accroissement irrégulières et, sur la région médiane, de quelques plis rayonnants subverticaux plus ou moins confluent. Sur la région postérieure, on observe des plis beaucoup plus gros, un peu noduleux et divergents. La région antérieure est dépourvue de plis rayonnants. Sommets contigus, érodés, situés un peu en avant du tiers du diamètre antéro-postérieur de la coquille.



Unio (Quadrula) Mansuyi Dautzenberg et H. Fischer.

Intérieur des valves nacré, peu luisant, couvert de granulations microscopiques. Charnière très forte, présentant, dans la valve droite, deux dents cardinales laciniées, dont l'antérieure est la plus forte et la plus saillante et une dent latérale unique, forte, saillante, anguleuse au sommet et séparée du bord dorsal de la coquille par un espace assez large, profondément creusé; dans la valve gauche, deux dents cardinales laciniées dont la postérieure est la plus forte et deux dents latérales lamelleuses séparées l'une de l'autre par un sillon profond et, du bord de la coquille, par un espace assez large, profondément creusé. Impressions des muscles adducteurs médiocres, arrondies, bien marquées. Impression paléale entière, ascendante du

côté antérieur où elle s'écarte graduellement du bord de la coquille. Bords des valves simples, tranchants.

Coloration blanche sous un épiderme d'un brun fauve foncé, légèrement fibreux vers les bords. Nacre blanche peu brillante et à peine irisée.

Loc. : Song Bang-Giang à Cao-Bang (M. Mansuy).

Cette espèce diffère de l'*U. Leai* par sa région postérieure tronquée obliquement et acuminée à l'extrémité inférieure ; son ornementation est aussi différente ; elle consiste en plis subverticaux sur la région médiane et nettement divariqués sur la région postérieure ; on n'observe pas de nodosités isolées comme celles qui ornent l'*U. Leai*.

UNIO (NODULARIA) SAGITTARIUS Lea

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1856. <i>Unio sagittarius</i> | LEA, Proc. Acad. N. Sc. Philad., VIII, p. 93. |
| 1857. — — | LEA, Journ. Acad. N. Sc. Philad., III, p. 298, pl. 26, fig. 12. |
| 1857. — — | LEA, Obs. G. Unio, VI, p. 18, pl. 26, fig. 12. |
| 1870. <i>Margaron (Unio)</i> — | LEA, Synopsis, p. 58. |
| 1892. <i>Unio Dugasti</i> | L. MORLET, Diagn. Moll. nov. in Indo-China collect., in Journ. de Conch., XL, p. 86. |
| 1893. — — | L. MORLET, Descr. esp. nouv. Indo-Chine in Journ. de Conch., XLI, p. 156, pl. VI, fig. 4. |
| 1900. <i>Nodularia sagittaria</i> | LEA, SIMPSON, Synopsis of the Naiades, p. 811. |
| 1904. <i>Unio Dugasti</i> L. M., | H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 438. |

Loc. : Royaume de Luang-Prabang (M. Monod).

UNIO (NODULARIA) SCOBINATUS Lea

- | | |
|--|---|
| 1906. <i>Unio (Nodularia) scobinatus</i> | LEA, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 454. |
|--|---|

Loc. : Royaume de Luang-Prabang (M. Monod).

CORBICULA LAMARCKIANA T. Prime

1864. *Corbicula Lamarckiana* T. PRIME, Ann. Lyc. Nat. Hist. of N.
York, VIII, p. 69, fig. 16.
1869. — — T. PRIME, Catal. Corbic., n° 50.
1879. — — T. P., CLESSIN, Die fam. der Cycladeen, in
Syst. Conch. Cab., 2^e édit., p. 170,
pl. 30, fig. 9.
1891. — — — L. MORLET, Contrib. Faune Malac. Indo-
Chine, in Journ. de Conch., XXXIX,
p. 239.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-
Chine, in Mission Pavie, p. 441.

Loc. : Ha-Lang (M. Mansuy).

Ph. D. et H. F.

ADDITIONS ET RECTIFICATIONS
à la liste des Mollusques récoltés par M. Mansuy
en Indo-Chine

Par Ph. DAUTZENBEG et H. FISCHER

Ennea (Microstrophia) plagiostoma v. Möllendorff., *Journal de Conchyliologie*, vol. LVI, p. 170. Le type figuré a été recueilli à Bah-Mun (Tonkin), par M. Frühstorfer.

Camaena Gabriellae Dautz. et d'Hamonville, var. *platytænia* v. Möllendorff, *ibid*, p. 172. C'est par erreur que nous avons dit que l'exemplaire figuré provenait d'un envoi de M. Frühstorfer : cet exemplaire a été récolté à Quang-Huyen par M. Mansuy ; il est d'ailleurs tout à fait conforme à ceux de M. Frühstorfer.

Neocepolis Cherrieri Bavay, var. *edentula*, *scrobiculata*, *depressa*, nov. var., *ibid.*, p. 174. Ces trois variétés proviennent de Quang-Huyen (M. Mansuy) ; la var. *depresso-scrobiculata* nov. var. provient du Haut-Tonkin (C¹ Messenger).

Paludina polygonata Frauenfeld subsp. *Duchieri* H. Fischer, var. *erythrostoma* nov. var., *ibid.*, p. 199. Le spécimen figuré provient de Bac-Kan (C¹ Messenger).



G. Reigner del. & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

- 1, 2, 3. *Ennea plagiostoma* von Möllendorff.
 4. *Camaena Gabriellae* Dautz. et d'Ham. var. *platytaenia* von Möllendorff.
 5. *Billeti* H. Fischer.
 6. *Neocepolis Cherrieri* Bavay var. *edentula* Dautz. et H. Fischer.
 7. " " " var. *scrobiculata* Dautz. et H. Fischer.
 8. " " " var. *depressa* Dautz. et H. Fischer.
 9, 10. " " " var. *depressa scrobiculata* Dautz. et H. Fischer.
 11, 12. " " " var. *carinata* Dautz. et H. Fischer.
 13, 14, 15, 16. *Chloritis diestalmena* Dautz. et H. Fischer.
 17, 18, 19. *Satsuma leptomopsis* Dautz. et H. Fischer.



G. Reigmer del. & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

- 1, 2, 3, 4, 5, 6. *Satsuma producta* Dautz. et H. Fisch.
 7, 8, 9. *fulvenscens* Dautz. & H. Fisch.
 10, 11, 12. *straminea* von Möllendorff
 13, 14. *Buliminus tenuistriatus* Dautz. & H. Fisch.
 15, 16. *Prosopéas Lavillei* Dautz. & H. Fisch.
 17. *Pseudopéas Douvillei* Dautz. & H. Fisch.
 18. *sommet grossi* 6 fois.
 19, 20. *Tortaxis papillosa* Dautz. & H. Fisch.









- 1, 2, 3, 4. *Opisthoporus Beddomei* Dautz. et H. Fisch.
 5, 6, 7, 8. " " " " *lubricus* Dautz. et H. Fisch.
 9, 10, 11. *Myxostoma paradoxa* Dautz. et H. Fisch.
 12. " " " " opercule, face externe, grossi 1 fois $\frac{1}{2}$
 13. " " " " opercule, face interne, grossi 1 fois $\frac{1}{2}$
 14, 15, 16, 17, 18. *Pseudotrachatella Nöggeri* Dautz. et H. Fisch.



G. Reignier del. & lith

Imp. L. Latontaine, Paris

- 1, 2, 3, 4. *Cyclophorus* Mansuyi Dautz. et H. Fisch.
5. *Unio* (*Quadrula*) Mansuyi Dautz. et H. Fisch.



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00907 1754



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00907 1754